

KUPNÍ SMLOUVA NA DODÁVKU IT TECHNIKY

„Modernizace výuky na základních školách v Benešově: 5G a environmentální edukace“

podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „**smlouva**“);

Číslo smlouvy AV MEDIA SYSTEMS, a.s. : 25AMSMLZ-332

Kterou uzavřeli:

Název: Město Benešov
Právní forma: 801 - obec
Sídlo: Masarykovo náměstí 100, 25601 Benešov
IČO: 00231401
DIČ: CZ00231401
Statutární zástupce: Ing. Jaroslav Hlavnička, starosta města
Bankovní spojení: 320035309/0800

jako „**kupující**“ na straně jedné

a

Název: AV MEDIA SYSTEMS, a.s.
Právní forma: 121 - Akciová společnost
IČ: 48108375
DIČ: CZ48108375
Sídlo: Pražská 1335/63, Hostivař, 102 00 Praha 10
Právníká / fyzická osoba zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, spis. zn.: B 10120
Statutární zástupce: Ing. David Lesch, předseda představenstva
Telefon: [REDACTED]
E-mail: praha@avmedia.cz
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.,
se sídlem Želetavská 1525/1, 140 92 Praha 4 – Michle
Číslo účtu: 1388073015/2700

jako „**prodávající**“ na straně druhé

(společně dále také jako „**smluvní strany**“ nebo každý z nich samostatně jako „**smluvní strana**“)

následovně:

I. Základní ustanovení

1. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu jako výsledek veřejné zakázky „Modernizace výuky na základních školách v Benešově: 5G a environmentální edukace“, v níž byla nabídka prodávajícího vybrána jako nejvýhodnější. Prodávající prohlašuje, že se cítí svou nabídkou podanou v zadávacím řízení na výše uvedenou veřejnou zakázku nadále vázán v plném rozsahu.
2. Předmět smlouvy bude kupující financovat v rámci projektu s názvem „Modernizace výuky na základních školách v Benešově: 5G a environmentální edukace“, registrační číslo CZ.31.6.0/0.0/0.0/24_156/0011499 z prostředků dotace z Národního plánu obnovy.
3. Předmětem smlouvy je dodávka zboží dle specifikace v příloze č. 1 této smlouvy.
4. Smluvní strany konstatují, že rozsah a obsah vzájemných práv a povinností vyplývajících z této smlouvy se řídí platnými a účinnými právními předpisy, zejména občanským zákoníkem.
5. Prodávající bere na vědomí, že kupující považuje účast prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 občanského zákoníku schopen při plnění této smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech smluvních stran.
6. Prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztahu k předmětu této smlouvy podnikatelem.
7. Prodávající je výlučným vlastníkem věcí – IT vybavení, jejichž specifikace a množství je přílohou č. 1 Smlouvy, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále také „věc“). Prodávající prohlašuje, že dodávané IT vybavení je nové a nepoužité.

II. Předmět koupě

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu předmět kupní smlouvy, specifikovaný co do množství a kvality v příloze č. 1 této smlouvy, a převést na kupujícího vlastnické právo k němu. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu.
2. Předmětem této smlouvy je dodávka zboží, které je blíže specifikovaného v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“). Zboží bude v souladu s technickou specifikací. Zboží (a veškeré jeho části) bude nové, nepoužité.
3. Náklady spojené s odevzdáním věci, zejména dopravu a balení včetně případného pojištění spojených s dodávkou a přepravou a včetně případných dalších poplatků spojených s odvozem nese prodávající a náklady spojené s převzetím věci nese kupující. Prodávající se zavazuje spolu s věcí předat dodací a záruční listy a související dokumentaci v rozsahu poskytovanou výrobcem, např. návody atp.
4. Prodávající tímto prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 a násl., občanského zákoníku.
5. Součástí dodávky je rovněž servis po celou dobu záruční doby.
6. Pokud je součástí zboží také software nebo licence k jeho užívání, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu řádně poskytnuté a platné licence k tomuto softwaru v rozsahu nezbytném pro řádné užívání zboží. Kupující bere na vědomí, že k softwaru získává pouze právo užívání (licenci) v rozsahu vymezeném výrobcem či poskytovatelem softwaru, nikoli vlastnické

právo. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu veškeré licenční klíče, certifikáty potřebnou k řádnému užívání softwaru a zajistit, že dodané licence jsou bez právních vad a oprávněně poskytnuté.

7. V případě, že licence je poskytována jako časově omezená (opakovaná), poskytuje se na ni záruka po dobu 24 měsíců ode dne předání.
8. V případě, že licence je poskytována jako trvalá (perpetuální), je právo kupujícího užívat software poskytnuto na dobu neurčitou v rozsahu stanoveném licenčními podmínkami výrobce či poskytovatele.

III. Doba, místo, způsob a jakost plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zařízení nejpozději **do 50 dnů od nabytí účinnosti smlouvy, nejpozději však do 31. 12. 2025.**
2. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží nejméně pět pracovních dnů předem.
Prodávající se též zavazuje informovat kupujícího o termínu provedení zaškolení obsluhy zboží nejméně 10 pracovních dnů předem.
3. Místem plnění jsou **vybrané základní školy ve městě Benešov**, adresně viz příloha č. 1 této smlouvy.
4. Splněním dodávky se rozumí odevzdání, instalací na určené místo a uvedení zboží do provozu v místě plnění, převzetí zboží oprávněnými osobami kupujícího a dodání všech dokladů nutných k jeho provozování podle právních předpisů a technických norem ČR. V případě návazného zaškolení vztahující se k danému předmětu koupě se splněním dodávky rozumí až dokončení tohoto školení.
5. O převzetí zařízení včetně předání manuálů a veškeré další dokumentace vztahující se k zařízení kupujícímu, sepiší smluvní strany předávací protokol, který bude podepsán oprávněnými (pověřenými) zástupci obou smluvních stran.
6. Kupující při převzetí zboží provedou kontrolu zejména:
 - a) dodané značky, typu, druhu,
 - b) zjevných jakostních vlastností a roku výroby,
 - c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
 - d) dodaných dokladů (dokumentace v tištěné či elektronické podobě, dle relevance).
7. Při dodání zboží proběhne v místě plnění provozní zkouška, které budou přítomny osoby pověřené kupujícím.
8. Kupující je oprávněn nepřevzít zařízení, pokud prodávající zařízení nedodá řádně, zejména pokud prodávající nedodá zařízení v dohodnutém počtu, technickém stavu a kvalitě, nebo zařízení vykazuje zjevné vady, příp. je poškozené nebo rozbité, nebo prodávající nedodá k zařízení potřebnou dokumentaci, včetně zajištění ostatních požadavků, které jsou v souladu s ustanovením čl. IV. této smlouvy.

IV. Cena a platební podmínky

1. Kupní cena za zboží uvedené v čl. II odst. 2, této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran následovně:

15 468 800,- Kč bez DPH

2. Prodávající je oprávněn vyžadovat uhrazení DPH v souladu s příslušnými právními předpisy.

3. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s dodávkou zboží (seznámení s obsluhou, clo, atd.). V ceně jsou zahrnuty i veškeré náklady spojené s dopravou zboží na místo plnění a případná možná rizika (inflační, cenové či měnové vlivy apod.).
4. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí kompletního zboží kupujícím v českých korunách. Faktura bude doručena elektronicky na kontakt: epodatelna@benesov-city.cz.
5. Faktura prodávajícího musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty a musí obsahovat
 - označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
 - identifikační údaje Kupujícího
 - identifikační údaje Prodávajícího
 - datum vystavení
 - datum splatnosti
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění
 - výši ceny bez daně celkem
 - sazbu daně
 - výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
 - cenu celkem včetně daně
 - podpis odpovědné osoby Prodávajícího
 - název projektu, registrační číslo projektu „Modernizace výuky na základních školách v Benešově: 5G a environmentální edukace“ CZ.31.6.0/0.0/0.0/24_156/0011499
6. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce do **30 kalendářních dnů** ode dne doručení faktury kupujícím na kontaktní adresu kupujícího.
7. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena v českých korunách výhradně bezhotovostním převodem na účet prodávajícího, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
8. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce do třiceti kalendářních dnů.
9. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části a prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.
10. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce do třiceti kalendářních dnů.
11. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 109 odst. 3 zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že kupující uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Kupujícím takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované prodávajícím.
12. Smluvní strany sjednávají, že kupní cena bude navýšena, a to v případě zvýšení zákonné sazby DPH v době od uzavření smlouvy do protokolárního předání zboží. Navýšení sjednané ceny musí odpovídat zvýšení hodnoty DPH v závislosti na zvýšení zákonné sazby DPH.

Smluvní strany sjednávají, že cena díla bude snížena, a to v případě snížení zákonné sazby DPH v době od uzavření smlouvy do protokolárního předání zboží. Snížení sjednané ceny musí odpovídat snížení hodnoty DPH v závislosti na snížení zákonné sazby DPH. Smluvní strany se dohodly, že v případě zákonné změny sazby DPH nebudou uzavírat dodatek k této smlouvě, ale bude fakturovaná cena včetně zákonné sazby DPH.

V. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho převzetí od prodávajícího.
2. Kupujícím, žadatelem a příjemcem dotace je **Město Benešov**. Vlastnické právo ke zboží však přechází okamžikem jeho dodání přímo na příslušné školy, pro něž je zboží určeno. Tyto školy jsou od okamžiku převzetí zboží samostatně oprávněny uplatňovat případné reklamace a řešit související servisní služby na dodané zboží a služby.
3. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

VI. Záruka, vady zboží a sankce za její nedodržení

1. Prodávající odpovídá za to, že dodané zboží má vlastnosti uvedené v přílohách této smlouvy a z hlediska bezpečnosti provozu odpovídá platným předpisům ČR a technickým normám.
2. Záruční doba začíná běžet dnem předání zboží kupujícímu. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
3. Záruční doba na celou dodávku se stanovuje na **24 měsíců** ode dne předání a převzetí.
4. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě nebo emailem dle kontaktních údajů prodávajícího uvedených ve smlouvě. Na ohlášení vad je prodávající povinen odpovědět do 3 pracovních dnů ode dne doručení. Pokud tak neučiní, má se za to, že souhlasí s termínem odstranění vad uvedených v ohlášení. V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad zboží v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek, je prodávající povinen vytykané vady vlastním nákladem odstranit, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak. Bude-li to pro prodávajícího technicky proveditelné a přiměřené povaze vady, je povinen provést odstranění vady v místě určeném kupujícím.
5. Prodávající se zavazuje k zajištění záručního servisu zboží dle tohoto článku smlouvy na základě dohody přímo u příspěvkové organizace město, a to mobilní servisní službou v případě drobných oprav nebo v servisních prostorách u prodávajícího na základě písemného, telefonického, popř. emailového oznámení kupujícího, a to v případě potřeby závažnějších oprav. Vážná porucha je definována jako porucha znemožňující bezpečné použití zboží. Porucha bude odstraněna nejpozději do 30 dnů od převzetí zboží k odstranění vad, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak.
6. Uznané reklamace, které nemohou být odstraněny opravou, budou řešeny výměnným způsobem vadného dílu za díl nový na náklady prodávajícího.
7. Další nároky kupujícího plynoucí mu z titulu vad zboží z obecně závazných právních předpisů tím nejsou dotčeny.

VII. Servis

1. Cena případných dodávek a služeb dle tohoto článku smlouvy není součástí kupní ceny a bude smluvními stranami sjednána zvlášť.

- Záruční servis

Prodávající poskytuje záruční servis na vady zboží a služeb, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou a obecně závaznými právními předpisy. Vady či poškození, které nejsou kryty záruční odpovědností prodávajícího, nejsou součástí kupní ceny a jejich podmínky budou sjednány smluvními stranami samostatně.

- Pozáruční servis

Po uplynutí záruční doby může kupující využít pozáruční servis poskytovaný prodávajícím. Rozsah a cena tohoto servisu nejsou součástí kupní ceny a budou předmětem samostatné dohody a objednávky smluvních stran.

VIII. Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání zboží dle této smlouvy ze strany prodávajícího, v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Při nedodržení termínu splatnosti řádně vystavené faktury – daňového dokladu kupujícím je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úhradu úroku z prodlení z dlužné částky. Výše úroku z prodlení činí 0,5 % z dlužné částky za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
4. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plné výši ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
5. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodlení při odstranění vad zboží ve lhůtě dle této smlouvy o více než 30 kalendářních dnů,
 - b) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího,
 - c) dodání zboží, které neodpovídá specifikaci dle zadávací dokumentace veřejné zakázky a této smlouvy.
6. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že:
 - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,
 - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
 - c) prodávající vstoupí do likvidace,
 - d) Kupující neobdrží dotaci či část dotace, z které má být předmět smlouvy financován.
7. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že:
 - a) kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než třicet kalendářních dnů,
 - b) pokud kupující nezajistí podmínky pro řádné předání plnění a tuto skutečnost po upozornění nenapraví ani v přiměřené lhůtě.

8. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody a smluvní pokuty.

IX. Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu identifikačních a kontaktních údajů.

Kontaktní osobou kupujícího je:

škola	Ve věcech procesních	Ve věcech technických
Základní škola Benešov, Dukelská 1818	PaedDr. Hana Procházková, ředitelka [REDACTED]	Mgr. Lubor Brázda, zástupce ředitelky, správce IT sítě, ICT koordinátor [REDACTED]
Základní škola Benešov, Jiráskova 888	Ing. Veronika Macková, zástupce statutárního orgánu [REDACTED]	Ing. Ondřej Zahradníček, správce IT [REDACTED]
Základní škola a mateřská škola Benešov, Na Karlově 372	Mgr. Bc. Hana Mikulcová, ředitelka [REDACTED]	Bc. Daniel Solnař, správce IT [REDACTED]
Základní škola a Praktická škola Benešov, Hodějovského 1654	Mgr. Ludmila Králová, ředitelka [REDACTED]	Marek Podhrázký, IT technik [REDACTED]

Kontaktní osobou kupujícího je:

- ve věcech procesních: jméno: Bc. Jitka Horálková, DiS.,
[REDACTED]
- ve věcech technických: jméno: JUDr. Jakub Škacha,
[REDACTED]

Kontaktní osobou prodávajícího je:

- ve věcech procesních: jméno: Michael Csiszár, [REDACTED]
[REDACTED]
- ve věcech technických: jméno: Lukáš Jančíčka, [REDACTED]
[REDACTED]

2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
3. **Prodávající prohlašuje, že si je vědom toho, že předmět koupě bude spolufinancován z prostředků Národního plánu obnovy a pokud nedodá předmět koupě řádně a včas,**

může kupujícímu způsobit škodu spočívající ve ztrátě možnosti financování z výše uvedených prostředků.

4. Prodávající se jakožto osoba povinná spolupůsobit při výkonu finanční kontroly podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, tímto zavazuje v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Tuto povinnost rovněž zajistí prodávající u případných subdodavatelů prodávajícího. Prodávající se zejména zavazuje umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je předmět této smlouvy hrazen, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním předmětu této smlouvy v sídle kupujícího, a umožnit jim přístup i k těm částem nabídky, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů, za předpokladu, že budou splněny všechny požadavky právních předpisů na způsob provádění takové kontroly, a to jak během plnění dle této smlouvy, tak po dobu danou právními předpisy České republiky.
5. Dodavatel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně po dobu 10 let od ukončení realizace projektu. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji dodavatel použít.
6. Dodavatel je povinen po dobu 10 let od ukončení projektu poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstva životního prostředí ČR, Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy (dále jen OFS) a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
7. Dodavatel se zavazuje plnit zásadu významně nepoškozovat environmentální cíle (dále jen DNSH).

X. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami (poslední smluvní stranou) a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
2. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platným českým právním řádem a § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
3. Veškerá komunikace smluvních stran bude probíhat v českém jazyce.
4. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat či zrušit pouze dohodou smluvních stran, a to písemnými listinnými dodatky číslovanými vzestupnou řadou; jiná ujednání jsou neplatná.
5. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, bude spor projednán před příslušným českým soudem podle platného českého právního řádu.
6. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je bez vlivu na sjednaný obsah práv a povinností smluvních stran dle této smlouvy, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
7. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré

skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.

8. Nedílnou součástí této smlouvy je:

Příloha č. 1 – Položkový rozpočet

V Praze dne

V Benešově dne

Ing. David
Lesch

Digitálně podepsal
Ing. David Lesch
Datum: 2025.11.10
18:55:43 +01'00'

Elektronický podpis: 11.11.2025
Certifikát autora podpisu:
Jméno: Ing. Jaroslav Hlavnička
Vydal: PostSignum Qualified CA 4
Platnost do: 8.1.2026 10:03 +01:00

.....
Prodávající

.....
Kupující

Ing. Davide Lesch,
předseda představenstva

Ing. Jaroslav Hlavnička,
starosta města

Příloha č. 1 – Položkový rozpočet

pořadové číslo	popis	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Rozpočet				
1	Základní škola Benešov, Dukelská 1818	4 940 200 Kč	1	4 940 200 Kč
2	Základní škola Benešov, Jiráskova 888	4 430 200 Kč	1	4 430 200 Kč
3	Základní škola a mateřská škola Benešov, Na Karlově 372	4 272 200 Kč	1	4 272 200 Kč
4	Základní škola a Praktická škola Benešov, Hodějovského 1654	1 826 200 Kč	1	1 826 200 Kč
Cena celkem bez DPH:				15 468 800 Kč
Samostatně DPH 21%:				3 248 448 Kč
Cena celkem včetně DPH 21%:				18 717 248 Kč

Dodavatel je povinen dodržet minimální parametry uvedené v popisech jednotlivých položek. Zadavatel v technické specifikaci uvedl klíčové parametry nutné pro správnou funkčnost, aby zajistil jednoznačné vymezení technických požadavků a usnadnil jejich kontrolu při hodnocení nabídek. Dodavatel je povinen tyto parametry plně dodržet, přičemž jejich nesplnění vede k vyloučení dodavatele ze zadávacího řízení.

V případě že výrobce na daný produkt poskytuje záruku delší než dva roky, bude uplatněna délka záruky stanovená výrobcem.

Pořadové číslo	Název	Zde uveďte výrobce výrobku	Zde uveďte typové označení výrobku	Zde uveďte, zda nabízený výrobek splňuje parametry (ANO/NE)	Popis - minimální parametry	MJ	Množství	Cena v Kč bez DPH / MJ	Cena celkem v Kč bez DPH
Základní škola Benešov, Dukelská 1818									
1	Technika								4 292 200 Kč
2	Síťové prvky - AP	ZyXEL	WBE630S	ANO	přístupový bod standardu WiFi 7 (be), MU-MIMO, dvourádlové, optimalizace antén, typ antén 4x4-4 v pásmu 5 GHz/6GHz, 2x2-2 v pásmu 2,4 GHz, možnost správy kontrolérem, v cloud nebo standalone, PoE 802.3 at, LAN port s podporou 2.5Gb	ks	23	9 100 Kč	209 300 Kč
3	Síťové prvky	ZyXEL	USG FLEX 700H	ANO	Bezpečnostní brána určená pro rychlou a vysoce účinnou ochranu síťové infrastruktury a připojených uživatelů, poskytující privátní síť (VPN). Musí podporovat cloudový analytický nástroj a různé typy VPN (IKEv2, IPsec, SSL). Správa a konfigurace musí být prostředím cloudové platformy. Technické parametry: minimální porty 2x 2.5G RJ-45, 2x 10G RJ-45 PoE+ (802.3at, celkem 30 W), 8x GbE RJ-45, 2x 10G SFP+, 1x USB 3.0, 1x konzolový port RJ-45, přenosová rychlost 10/100/1000/2500/10000 Mbps, minimální propustnost firewallu 10 000 Mbps, rozměry do 450 x 270 x 50 mm, hmotnost do 4 kg Součástí dodávky musí být bezpečnostní balíček na 2 roky , který musí obsahova minimálně tyto služby: Sandboxing, Reputation Filter, Web Filtering, Anti-Malware, IPS, Application Patrol, Device Insight, SecuReporter	ks	1	80 000 Kč	80 000 Kč
5	Síťové prvky	ZyXEL	XS1930-12F	ANO	8-portový multi-gigabitový inteligentně řídný prepínač s 2 SFP+ Uplink 100M1G/2.5G/5G/10G Ethernet (RJ-45) 8x 10-Gigabit SFP+ 2x	ks	1	12 200 Kč	12 200 Kč
6	Síťové prvky	ZyXEL	10G SFP+ SR	ANO	10G SFP+ modul, krátký rozsah (300 m).	ks	14	2 800 Kč	39 200 Kč
7	Síťové prvky	ZyXEL	SFP10G-T	ANO	SFP Plus modul s 10Gbps připojením přes RJ45 konektor	ks	4	2 200 Kč	8 800 Kč
8	Síťové prvky	ZyXEL	XGS1935-52HP	ANO	52-portový Gigabit řízený prepínač, volitelná hybridní správa přes webové nebo cloudové rozhraní, 48x Gigabit metal + 4x 10Gbit SFP+, propustnost 176Gbps, rychlost přeměrování až 130.9Mpps, IPv6, 802.3az (Green), L2 Multicast, IGMP snooping, LACP, QoS, VLAN, 802.1X, 19" rackmount	ks	4	16 000 Kč	64 000 Kč
9	Síťové prvky	ZyXEL	XGS1935-28HP	ANO	28-portový Gigabit řízený prepínač, volitelná hybridní správa přes webové nebo cloudové rozhraní, 24x Gigabit metal + 4x 10Gbit SFP+, propustnost 128Gbps, rychlost přeměrování až 95.2Mpps, PoE+ 802.3at (30W) na 24 portech + Power budget min. 370W, IPv6, 802.3az (Green), L2 Multicast, IGMP snooping, LACP, QoS, VLAN, 802.1X, 19" rackmount	ks	2	9 100 Kč	18 200 Kč
10	Dobíjecí skříně pro Tablety	Monarch	TabCabby 32 Horizontal Compact Charge & Sync	ANO	Dobíjecí skříně pro Notebook - horizontální prostor pro uložení až 32ks 11" zařízení, max. velikost uložených zařízení 445 x 335 x 40 mm (obsazení dvou pozic), vestavěný teplotní senzor, řízení nabíjení - funkce měkkého startu měří nábojové proudy a zabráňuje přetížení, rozložení startu nabíjení zařízení časověm rozmezí, pojistková ochrana proti přepětí a přetížení, nastavitelný časovač na konstantní nabíjení s možností naplánování napájení zařízení ve 3 časových plánech, správa kabelů, uzamykatelná, mobilní na kolečkách (dvě brzděné), umožňuje připojit a nabíjet současně až 32 zařízení přes USB-C 10.5W, barevné provedení modrá	ks	1	64 300 Kč	64 300 Kč
11	Tablet	Apple	iPad 11" 128GB WiFi Siřbná 2025	ANO	tablet min. 11palcový (úhlopříčká) Multi-Touch displej IPS 2360 x 1640, uložiště min. 128GB, WiFi ax (2,4 GHz a 5 GHz), Bluetooth 5.3, přední 12MPx kamera, hlavní fotoaparát 12 MPx s rozlišením až 4k, systémový konektor USB-C, operační systém kompatibilní s iOS app, tlfičový gyroskop, akcelerometr, barometr, snímač okolního osvětlení, vestavěná dobíjecí baterie s výdrží až 10 hodin, hmotnost do 480 gramů	ks	30	10 500 Kč	315 000 Kč
12	Obal na tablet	Epico	Hero Flip Case for Apple iPad 10,9" (2022)/11" A16	ANO	Pouzdro na dodávány tablet, zavrací, tvrdé, ochrana displeje proti poškození, integrovaný stojánek, zavírání na magnet, výřezy pro konektory a tlačítka a úchyt na stylus	ks	30	1 000 Kč	30 000 Kč
13	Stylus pro tablet	Apple	Apple Pencil (USB-C)	ANO	Dotykové pero (stylus) - na tablet, aktivní, Bluetooth, Palm rejection, vyměnitelný hrot, nabíjení skrze USB-C konektor, určeno pro dodávané tablety, hmotnost do 35 g	ks	30	2 000 Kč	60 000 Kč
14	Košík pro tablet	Lockn	LocknCharge Basket 5 - košík pro přenášení iPadů, tabletů a notebooků	ANO	Lehký a snadno přenosný košík pro 5 zařízení, ve čtyřech pestrých barvách, pro tablety i notebooky	ks	6	2 000 Kč	12 000 Kč
15	Síťové prvky	ZyXEL	FWA-510-EU0102F	ANO	LTE WiFi modem - rychlost WiFi přenosu 4670Mb/s, LAN konektor: 2x, IPv6 Ready, Server, DHCP Client List a Address Reservation, WiFi 6, (standardy: 802.11a, 802.11g, 802.11n, 802.11ac a 802.11ax), počet SIM slotů: 1	ks	3	8 800 Kč	26 400 Kč
16	Mobilní internet 5G neomezená data (cena za měsíc)	Vodafone	Neomezená data	ANO	Mobilní internet 5G neomezená data (cena za měsíc)	ks	72	1 500 Kč	108 000 Kč
17	Měřicí technika	PASCO	Sensorium Science 4.1	ANO	Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručku učitele (včetně popisu úloh, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), min. 28 žákovských úloh a sadu senzorů - bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor síly, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor teploty a ručními úchyty, bezdrátový senzor počasu s anemometrem a GPS, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor pohybu. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory.	ks	5	38 950 Kč	194 750 Kč
18	Měřicí technika	PASCO	Sensorium Chemie 4.1	ANO	Základní sada pro experimenty v Chemii obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručku učitele (včetně popisu úloh, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), USB flash disk s 28 žákovskými úlohami, sadu senzorů - bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor CO2, bezdrátový senzor vodivosti, bezdrátový kolorimetr a turbidimetr, plochá elektroda pH, elektroda oxidace a redukce, návlek na senzor CO2 pro měření ve vodě. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory.	ks	5	36 970 Kč	184 850 Kč
19	Měřicí technika	PASCO	Sensorium Biologie 4.1	ANO	Základní sada pro experimenty v Biologii obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručku učitele (včetně popisu úloh, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), USB flash disk s 28 žákovskými úlohami, sadu senzorů - bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor CO2, bezdrátový senzor počasu s anemometrem a GPS (měří teplotu a tlak vzduchu, rychlost a směr větru, relativní vlhkost, UV index, pozici, rychlost a nadmořskou výšku dle GPS), bezdrátový senzor plynného O2, bezdrátový senzor krevního tlaku, senzor EKG. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory.	ks	15	42 280 Kč	634 200 Kč
20	Měřicí technika	METEO	Velká Stevensonova meteorologická budka s kovovým stojanem a schody	ANO	Meteorologická budka včetně příslušenství. Konstrukce musí být navržena tak, aby co nejvíce eliminovala dopadající sluneční paprsky. Celá sestava zahrnuje kovové schody, kovový stojan a samotnou meteorologickou budku. Schody musí být vyrobeny s protiskluzovou úpravou, která zajišťuje bezpečný přístup i v zimním období. Kovový stojan o výšce minimálně 180 cm musí umožňovat provádět meteorologická měření ve výšce min. 190 cm nad zemí. Všechny kovové části konstrukce musí být chráněny proti korozi speciálním antikorozním akrylovým nátěrem. Meteorologická budka je vybavena dvojitými stěnami, dvojitou podlahou a dvojitou střešou – všechny tyto části jsou pasivně odvětrávány, což zajišťuje stabilní vnitřní klima. Střešice je vyrobena z pleťových plechů se boraciových desek a je zakončena jednoduchým křikovým žánkem. Celá sestava (budka, stojan i schody) je dodávána v rozloženém stavu. Rozměry budky jsou minimální: – Vnitřní rozměry: 75 x 50 x 50 cm – Vnější rozměry: 86 x 77 x 56 cm – Rozměr střešice: 110 x 77 cm	ks	1	77 720 Kč	77 720 Kč
21	GARNI 3055 Arcus – WiFi meteostanice + čidla	GARNI	3055 Arcus – WiFi meteostanice	ANO	barevný TFT displej o rozměrech 154 x 86 mm s možností volby tmavého, nebo světlého pozadí, nastavením jasu, možností zapnutí a vypnutí podsvícení displeje v nastavených časech a možnosti nastavení automatického jasu menu v českém, anglickém a německém jazyce grafické zobrazení naměřené teploty a relativní vlhkosti barevnými kroužky grafické zobrazení úhnu srážek ikonami ovládání hlavní jednotky pomocí tlačítek s proměnnou funkcí v závislosti na aktuálním zvoleném režimu zobrazování naměřených hodnot na displeji v tabulce zobrazování naměřených hodnot naměřených volitelnými čidly stejného výrobce na displeji v tabulce s možností pojmenování těchto čidel zobrazování grafů naměřených hodnot barometrického tlaku, vnitřní a vnější teploty, rosného bodu a pointové teploty, vnitřní a vnější relativní vlhkosti, rychlosti a poryvu větru, směru větru, UV indexu, slunečního záření a hodinového a denního úhnu srážek na displeji za 12, 24, 48 a 72 hodin velikost číslic - TFT displej může zobrazovat jakékoliv znaky a může se měnit v závislosti na aktuálně zobrazených datech. V základním zobrazení je velikost číslic: venkovní teplota 7,5 mm, max a min hodnota venkovní teploty 2,5 mm, vnitřní teplota a rel. vlhkost 5,0 mm, čas, datum 3,5 mm, nočníová teplota, rosný bod, venkovní rel. vlhkost 10 mm	ks	1	12 000 Kč	12 000 Kč
22	Dobíjecí skříně pro Notebook	Monarch	LapCabby 32V, vertikál, modrá/blue	ANO	Dobíjecí skříně pro Notebook - uzamykatelná, prostor pro uložení až 32ks dle rozměrů (Notebook/tablety), vertikální uložení zařízení, řízení nabíjení - funkce měkkého startu měří nábojové proudy a zabráňuje přetížení, rozložení startu nabíjení zařízení časověm rozmezí, pojistková ochrana proti přepětí a přetížení, nastavitelný časovač na konstantní nabíjení s možností naplánování napájení zařízení ve 3 časových plánech, správa kabelů, uzamykatelná, mobilní na kolečkách (dvě brzděné), max. velikost uložených zařízení 17" (až 420 x 340 x 40 mm), umožňuje připojit a nabíjet současně až 32 zařízení ze sítě 230V	ks	1	57 390 Kč	57 390 Kč
23	Notebook učiteřský	Microsoft	Microsoft Surface Laptop 7 edice Copilot+	ANO	Notebook - Intel Core Ultra 7 268V, dotykový 13.8" antireflexní 2304 x 1536 120Hz, RAM 32GB LPDDR5x, Intel Arc, SSD 1000GB, podsvícená klávesnice, copilot, webkamera, USB 3.2 Gen 1, WiFi 7, hmotnost 1,35 kg, Windows 11 Pro	ks	1	66 000 Kč	66 000 Kč

Pořadové číslo	Název	Zde uveďte výrobce výrobku	Zde uveďte typové označení výrobku	Zde uveďte, zda nabízený výrobek splňuje parametry (ANO/NE)	Popis - minimální parametry	MJ	Množství	Cena v Kč bez DPH / MJ	Cena celkem v Kč bez DPH
24	Notebook	ASUS	ASUS ExpertBook BM1	ANO	notebook s FHD rozlišením matným displejem 15,6" a LED podsvícením, min. 6 jader CPU s výkonem min. 17 000 bodů dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net (v10), operační paměť min. 16GB DDR4 s možností rozšíření až na 64GB, pevný M.2 SSD s kapacitou min. 512GB, WiFi, LAN, Bluetooth, USB-C napájení, USB 3.1, HDMI, HD webkamera, čtečka otisků prstů, numerickou část, hmotnost max. 2,3 kg, operační systém s podporou AD (domény)	ks	25	15 000 Kč	375 000 Kč
25	laserový konferenční datový projektor	Panasonic	PT-VMZ62EJ	ANO	mobilitní datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností 20 000 hodin, technologie 3LCD, rozlišení WUXGA, výkon min. 6000 ANSI lumen, kontrast min. 3 000 000:1, projekční poměr v rozsahu min 1,1-1,75:1, V a H lens shift, vstupy min. HDMI, VGA, HDBaseT, hmotnost max 7,5 kg, barva bílá	ks	2	83 000 Kč	166 000 Kč
26	Ozvučení mobilní učebny	JBL	PartyBox Encore 2	ANO	Bluetooth reproduktor - aktivní, o výkonu minimálně 100W, frekvenční rozsah od 50 Hz do 20000 Hz, 3,5mm jack, Bluetooth 5.1, mikrofon, přehrávání USB flash, certifikace IPX4, ovládání přes zařízení s iOS nebo Android, vydrží baterie minimálně 8 h	ks	2	9 000 Kč	18 000 Kč
27	Softwarový správce učebny	NetSupport School	Classroom Management Software	ANO	Program pro tzv. classroom management, tedy pro řízení výuky na počítačích. Dává učitelům možnost spolupráce a kontroly nad zařízeními užívanými při výuce. Učitel tak např. vidí, co který žák na počítači dělá, má možnost s žáky sdílet svou obrazovku, vzdáleně převzít kontrolu nad jejich počítačem, rozeslat poklady pro práci, vybrat od žáku práci, znemožnit přístup na nevhodné stránky nebo rozeslat test. Program je dostupný v plné české verzi. Součástí licence jsou 3 rok podpory výrobce(maintenance) zdarma! Podpora zahrnuje pravidelné aktualizace systému,e-mailovou podporu přímo výrobce software nebo možnost vyžádat si novoufunkci u výrobce.	ks	26	2 000 Kč	52 000 Kč
28	Vzdělávací sada pro děti na 1. stupni	LEGO®	Education 45345 SPIKE™ Essential Set	ANO	4 minifigurky s rozmanitými osobnostmi a vlastnostmi, se kterými se dá snadno ztotožnit a které napomáhají při rozvíjení schopností řešení problémů a sociálně emočních dovedností. Obsahuje 2 malé motory, senzor barev, barevnou světelnou nířku 3x3, chytrý malý hub se 2 vstupními/výstupními porty, připojení přes Bluetooth, šestý gyroskop a dobíjecí Li-Ion baterii s portem pro micro USB k nabíjení a připojení. Sada se 449 dílků také obsahuje výběr známých kostek LEGO® a náhradní dílky pro intuitivní a snadné stavění. Robustní úložný box s barevnými přídržkami pro třídění a snadnou organizaci ve třídě. Apkace SPIKE™ plníší také intuitivní kódovací rozhraní vycházející z jazyka Scratch založené na ikonách a slovech. Je vhodné pro danou věkovou kategorii a pomáhá rozvíjet programovací schopnosti žáků.	ks	16	10 000 Kč	160 000 Kč
29	Inteligentní Mikroskop	MORAVIA Consulting	Mikroskop M1A	ANO	Přenosný design 2 v 1.Bezdrátová přenos v reálném čase; Zvětšení 10x až 400x Horní a spodní podsvícení; Chytré sedmibarevné zbarvení; Pořizuje videa a fotografie; Dobíjecí	ks	16	3 800 Kč	60 800 Kč
30	Interaktivní tabule pro přední projekci	ActiveFloor	ActiveFloor MOBILEMAX	ANO	Interaktivní podlaha. Mobilní řešení - součástí dodávky box s projektorem a PC, bezdrátová klávesnice, projekční podložka o min. o rozměru 3x2m. Ovládání aktivity pohybem a dotykem nohou.	ks	2	190 400 Kč	380 800 Kč
31	Interaktivní panely	Smart Technologies	SMART MX275 V5	ANO	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 75" (190cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek.Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora WiFi 6 (802.11ax).	ks	3	89 000 Kč	267 000 Kč
32	Příslušenství interaktivní tabule	Prowise	Neo Mobile lift	ANO	Elektricky výškově nastavitelný mobilní stojan. Kolečka minimálně 90 mm a brzdou. Rozsah pohybu 950 mm. Ovládání výšky přes menu dotykového displeje nebo velkými tlačítky nohou . Nosnost 150 kg. Spotřeba ve stand-by 0.1 W. Pojistka proti přisklínutí. Záruka 5 let.	ks	3	27 000 Kč	81 000 Kč
33	PC Server	DELL	PowerEDGE R6615	ANO	1U server, CPU AMD EPYC 9454P 48-Core 2.75GHz, motherboard v4, přední pozice možnost osazení až 10 mixed mode SAS, SSD, NVMe disky, zadní pozice možnost osazení až 2x SSD/NVMe 512GB RAMM, 2x480GB SSD Read intensive 6Gbps 12.25"hot plug, 5x1.2TB SAS HDD 12Gbps 512n 10k, hot plug, 3x PCIe slots (2x gen5), Raid adapter Perc H755, Dual Hot plug power, Backplane capable SAS, SATA, NVMe, UEFI Bios boot mode s GPT partition, Riser config 2, 3x16 LP (gen5), DRAC Enterprise 16G, Dual port 1GbE Base-T (optional LOM), Dual port 10GbE Base-T adapter, Podpora pro virtualizaci Microsoft Hyper-V, VMWARE ESXi, Redhat Enterprise Linux; ProSupport a záruka v režimu "Next Business Day" v místě zákazníka po dobu 36 měsíců	ks	1	299 800 Kč	299 800 Kč
34	Záložní zdroj	CyberPower	Professional Rackmount PR111 2200VA / 2200W x1	ANO	Raková konstrukce zdroje, záložní doba při 100% zátěži minimálně 7 min, záložní doba při 40% zátěži minimálně 25 min, skutečný a zdánlivý výkon minimálně 1650 W, výška pozice 2U, minimálně 4×IEC 320 C13, ochrana síťového kabelu, RJ45, USB, RS-232, LCD displej, rozměry maximálně 90 × 450 × 450 mm (V×Š×H), hmotnost do 25kg	ks	1	28 500 Kč	28 500 Kč
35	Datové úložiště	Synology	RS822RP+E10M2 0-T1/RKS02	ANO	NAS -volní pozice pro 2,5" SATA HDD, 3,5" SATA HDD disky disk, procesor AMD Ryzen V1500B s frekvencí 2,2 GHz, paměť RAM DDR4 2 GB, 1× eSATA, 4× LAN, 2× USB 3.0, 1× PCIe, rozměry 518,6 × 480 × 44 mm (H×Š×V), E10M20-T1, RKS02	ks	1	36 000 Kč	36 000 Kč
36	Pevný disk	Seagate	Seagate IronWolf PRO NAS 8TB	ANO	Pevný disk s minimální kapacitou 8 TB pro uložení velkého objemu dat;Vyrovnávací paměť činí 256 MB Formát disku 3,5" pasuje do klasicky řešených slotů; Jako rozhraní pro propojení zařízení s HDD slouží SATA III Rozměry disku dosahují 101,6 × 26,1 × 147 mm (š×v×h)	ks	4	6 500 Kč	26 000 Kč
37	Rozšířená realita XR	ClassVR	Xplorer Set 4	ANO	Mobilní box s min.4x VR náhlavními sety s minimálním 5" displejem a rozlišením minimálně 3600x1900, s minimálně 13MP přední kamerou s funkcí auto-focus, kapacitou baterie minimálně 4.000mAh, RAM minimálně 6GB, minimálně integrovaným 128GB úložištěm, 802.11 a/b/g/n Dual band 2.4/5GHz Wi-Fi & Bluetooth 4.2. Obsahuje slot pro microSD pro rozšíření kapacity úložiště, USB-C rozhraní, součástí je ruční ovládací kontrolér. Integrované ovládací prvky pro spouštění, zastavení a zobrazení obsahu, podpora konektivity do softwarové aplikace/cloud prostředí umožňující správu a simultánní ovládání všech náhlavních sad samostatně či současně, umožňuje zaslát data o stavu zařízení, podporuje hromadné přijímání zobrazovaného obsahu z softwarové aplikace/cloud prostředí. Samotný box umožňuje napájet náhlavní sety skrze USB-C	ks	1	66 990 Kč	66 990 Kč
38	Školení								35 000 Kč
39	Školení	AV MEDIA SYSTEM	VR 2 - Efektivní využití možností VR brýlí ve výuce	ANO	Školení na efektivní využití VR brýlí ve výuce s časovou dotací minimálně 7 hodin	osob	10	2 300 Kč	23 000 Kč
40	Školení	AV MEDIA SYSTEM	PAS 1 - Měření a vy	ANO	Školení na využití dodávaných žákovských sad pro experimenty ve výuce s časovou dotací minimálně 4 hodiny	osob	10	1 200 Kč	12 000 Kč
41	Instalace a služby								613 000 Kč
42	Realizace	AV MEDIA SYSTEM	AV MEDIA SYSTEMS, a.s.	ANO	Instalace AV techniky,Instalace IT techniky, AV kabeláže, IT kabeláže, nastavení a konfigurace systému, základní školení, likvidace obalů Specialista IT - nastavení IT techniky Specialista interaktivní techniky - nastavení interaktivní techniky Doprava, ubytování	set	1	460 000 Kč	460 000 Kč
43	Projektový management	AV MEDIA SYSTEM	AV MEDIA SYSTEMS, a.s.	ANO	Projektový management / administrace zakázky / koordinace	set	1	64 000 Kč	64 000 Kč
44	Material	AV MEDIA SYSTEM	AV MEDIA SYSTEMS, a.s.	ANO	Instanční materiál, kotvicí materiál, kabeláž, drobný materiál	set	1	89 000 Kč	89 000 Kč

CENA CELKEM BEZ DPH:

4 940 200 Kč

Pořadové číslo	Název	Zde uveďte výrobce výrobku	Zde uveďte typové označení výrobku	Zde uveďte, zda nabízený výrobek splňuje parametry (ANO/NE)	Popis - minimální parametry	MJ	Množství	Cena v Kč bez DPH / MJ	Cena celkem v Kč bez DPH
Základní škola Benešov, Jiráskova 888									
1	Technika							3 750 070 Kč	
2	Síťové prvky	Ubiquiti	U6-IW	ANO	WiFi Access Point - WiFi 6, pásma (2.4 GHz 573.5 Mb/s + 5 GHz 4800 Mb/s), 4 port s rychlostí 1 Gbit, standardy 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac a 802.11ax, PoE, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA-Enterprise a WPA3 šifrování	ks	25	5 000 Kč	125 000 Kč
3	Síťové prvky	Ubiquiti	USW-Flex-2.5G-8-PoE	ANO	USW-8-PoE je Gigabitový PoE L2 Switch od Ubiquiti Networks v desktop provedení s maximálním PoE budgetem 52W. Mánašestisíťový switč s 8 Gigabit instalačními porty a celkovou propustností 16 Gbps. Pouze 4 porty z 8 podporují PoE napájení 802.3af/at s maximálním výkonem 30W/port. Switch je díky nízkému PoE budgetu vhodný spíše jako datový s napájením pár zařízení na okraji sítě.	ks	3	5 200 Kč	15 600 Kč
4	Síťové prvky	Ubiquiti	USW-Flex-Mini	ANO	Switch domácí - desktop, centrálně řízený kontrolerem, 5× RJ-45, 5× 10/100/1000Base-T, PoE, podporuje 802.3af (PoE) a 802.3at (PoE+), celkový výkon 2,5 W, 5 portů s rychlostí 1 Gbit, provozní teplota od -5 do 45 °C, rozměry 21 × 107 × 70 mm (V×Š×H).	ks	5	820 Kč	4 100 Kč
5	Síťové prvky	Ubiquiti	USW-Lite-16-Poe	ANO	Switch domácí - desktop, centrálně řízený kontrolerem, 16× RJ-45, PoE, QoS (Quality of Service), VLAN a LACP aggregate linek, Statický routing, podporuje 802.3af (PoE) a 802.3at (PoE+), 8 PoE vstupů (PoE budget 45 W), prepínač kapacita 16 Gb/s, 16 portů s rychlostí 1 Gbit, provozní teplota od -5 do 40 °C, rozměry 43,7 × 191,7 × 185 mm (V×Š×H), hmotnost 1200 g	ks	1	5 300 Kč	5 300 Kč
6	Síťové prvky	Ubiquiti	U6-Pro	ANO	WiFi Access Point - WiFi 6, dual-band (2.4 GHz 573.5 Mb/s + 5 GHz 4800 Mb/s), 1 port s rychlostí 1 Gbit, standardy 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac a 802.11ax, aktivní PoE 802.3at (PoE+) s napětím od 44 do 57 V, 1× LAN, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA-Enterprise a WPA3 šifrování, Guest Zone ochrana, neodnímatelná anténa, QoS (Quality of Service)	ks	2	4 200 Kč	8 400 Kč
7	Síťové prvky	Ubiquiti	U6-Pro	ANO	WiFi Access Point - WiFi 6, dual-band (2.4 GHz 573.5 Mb/s + 5 GHz 4800 Mb/s), 1 port s rychlostí 1 Gbit, standardy 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac a 802.11ax, aktivní PoE 802.3at (PoE+) s napětím od 44 do 57 V, 1× LAN, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA-Enterprise a WPA3 šifrování, Guest Zone ochrana, neodnímatelná anténa, QoS (Quality of Service)	ks	2	4 200 Kč	8 400 Kč
8	Dobíjecí skříň pro Notebook	Monarch	LapCabby 32V, vertikál, modrá/blue	ANO	Dobíjecí skříň pro Notebook - uzamykatelná, prostor pro uložení až 32ks dle rozměrů (Notebook/tabletů), vertikální uložení zařízení, řízení nabíjení - funkce měkkého startu měří nábojové proudy a zabráňuje přetížení, rozložení startu nabíjení zařízení časověm rozmezí, pojistková ochrana proti přepětí a přetížení, nastavitelný časovač na konstantní nabíjení s možností naplánování napájení zařízení ve 3 časových plánech, správa kabelů, uzamykatelná, mobilní na kolečkách (dvě brzděné), max. velikost uložených zařízení 17" (až 420 × 340 × 40 mm), umožňuje připojit a nabíjet současně až 32 zařízení ze sítě 230V	ks	1	57 390 Kč	57 390 Kč
9	Notebook	Hewlett-Packard	HP 250	ANO	procesor až 4,50 GHz, 10 MB mezipaměť, 6 jader) Raptor Lake, paměť minimálně 8 GB DDR4 3200 MHz (1 × 8 GB), paměťové sloty 2 SODIMM, pevný disk minimálně 256 GB M.2 SSD PCIe NVMe, grafická karta Intel® UHD, úhlopříčka displeje minimálně 39,6 cm (15,6"), rozlišení minimálně 1 920 × 1 080, typ monitoru matný displej, Full HD rozlišení, AntiGlare, 300 nits (cd/m²), 100% sRGB, bezdrátové připojení WiFi 6 (2x2), Bluetooth 5.2, čtečka paměťových karet SD (SD, SDHC, SDXC), porty a konektory 1× USB-C 3.2 Gen 2, 2× USB 3.2 Gen 1, 1× kombinovaný konektor sluchátka/mikrofonu, 1× HDMI 1.4, 1× RJ-45 (LAN), klávesnice s numerickou částí, napájecí adaptér 45 W, typ baterie 36Whrková lithium-iontová baterie (41 Wh), výdrž baterie 7 hodin a 15 minut, operační systém Windows 11 Pro 64-bit	ks	10	14 500 Kč	145 000 Kč
10	VR První pomoc	XR Institut	VRSchool První pomoc samostatně pro školu V1 Q3	ANO	Produkt umožňuje žákům základních, středních a vysokých škol zažít výuku a trénink první pomoci, simulaci formou a reálných situací, které by byly ve skutečnosti neproveditelné. Celý produkt je založen na propojení brýlí pro virtuální realitu a resuscitační pany s datovým propojením, které na základě vyhodnocení datových výstupů resuscitační pany dále ovlivňují situaci, která je vizualizovaná pomocí virtuálních brýlí. Produkt byl z hlediska procesu vytvořen dle aktuálních postupů nejefektivnější první pomoci a je dále průběžně aktualizován. Celý produkt se skládá z hardwaru, ovládacího softwaru, VR aplikací. Bližší specifikace HW 1) Brýle pro virtuální realitu s rozlišením min. 4100 × 2100px, možnost ovládání pomocí rukou - Handtracking, obnovovací frekvence min. 120Hz, paměť 128 GB 2) Resuscitační figurína, která disponuje těmito funkcemi: Přirozené upádní dýchacích cest, pohyblivá čelist, souhra při ventilaci a kompresi, zvedání a pokles hrudníku při správné ventilaci, označený bod hrudníku pro kompresi 3) Tablet: displej min. 10", FHD 2000×1200, 1,8 GHz, RAM 4GB, kapacita uložště 128GB Ovládací software produktu zajišťuje datové propojení, které zajišťuje efektivní a uživatelsky příjemný průběh výuky za využití virtuální reality a celkovou správu agendy spojené knitkovnou aplikací. Hlavní funkcionalitami jsou: Spouštění a vzdálené řízení výuky ve VR, možnost parametrizace VR aplikace, online streaming obrazu z brýlí do tabletu, monitoru apod., vzdálená správa a aktualizace. Aplikace pro virtuální realitu jsou vytvořeny tak, že v první části dokáží vysvětlit a naučit základní principy první pomoci a v druhé části následně umožní trénink v nejčastějších situacích, prostředím a okolnostech. Pro tento produkt je charakteristické, že není potřeba přímý zásah pedagoga, či lektora. Pedagog/Lektor pouze dohlíží pomocí tabletu na průběh. Aplikace jsou vytvořeny, tak že žák přímo prochází konkrétními postupy a zároveň si rovnou vše zkouší v realistickém prostředí virtuální reality.	ks	1	99 000 Kč	99 000 Kč
11	Dobíjecí skříň pro Tablety	Monarch	TabCabby 32 Horizontal Compact Charge & Sync	ANO	Dobíjecí skříň pro Notebook - horizontální prostor pro uložení až 32ks 11" zařízení, max. velikost uložených zařízení 445 x 335 x 40 mm (obsazení dvou pozic), vestavěný teplotní senzor, řízení nabíjení - funkce měkkého startu měří nábojové proudy a zabráňuje přetížení, rozložení startu nabíjení zařízení časověm rozmezí, pojistková ochrana proti přepětí a přetížení, nastavitelný časovač na konstantní nabíjení s možností naplánování napájení zařízení ve 3 časových plánech, správa kabelů, uzamykatelná, mobilní na kolečkách (dvě brzděné), umožňuje připojit a nabíjet současně až 32 zařízení přes USB-C 10.5W, barevné provedení modrá	ks	2	64 300 Kč	128 600 Kč
12	Tablet	Apple	iPad 11" 128GB WiFi Stříbrná 2025	ANO	tablet min. 11palcový (úhlopříčné) Multi-Touch displej IPS 2360 × 1640, uložště min. 128GB, WiFi ax (2,4 GHz a 5 GHz), Bluetooth 5.3, přední 12MPx kamera, hlavní fotoaparát 12 MPx s rozlišením až 4K, systémový konektor USB-C, operační systém kompatibilní s iOS app, třicetý gyroskop, akcelerometr, barometr, snímač okolního osvětlení, vestavěná dobíjecí baterie s výdrží až 10 hodin, hmotnost do 480 gramů	ks	60	10 500 Kč	630 000 Kč
13	Obal na tablet	Epico	Hero Flip Case for Apple iPad 10,9" (2022)/11" A16	ANO	Pouzdro na dodávány tablet, zavírací, trdý, ochrana displeje proti poškození, integrovaný stojánek, zavírání na magnet, výřezy pro konektory a tlačítka a úchyt na stylus	ks	60	1 000 Kč	60 000 Kč
14	PC Server	Hewlett-Packard Enterprise	HPE ML350	ANO	procesor Intel® Xeon® Silver 4509Y (8 core, 2.60 GHz, 22.5 MB L3, 125W), paměť DDR5 256 GB (8x 32GB, 5600 MT/s) Smart Memory, grafická karta NVIDIA L40/A16/L4/RTX 4000, 3x standard ventilátor, rozšiřující sloty - výchozí 4 x8 PCIe 5.0 slot, sloty na disky - 8 SFF, 4x SSD disk 960GB SATA 6G SFF Hot-plug formát 2.5", síťová karta 10Gb 2-port, diskový řadič pro až 8 disků SAS/SATA/NVMe 4GB Cache, 2x zdroj 1000W, záruka 5 let On-Site Next Business Day, formát tower	ks	1	250 000 Kč	250 000 Kč
15	5G NR přenosný router	Ubiquiti	U-LTE-Backup Pro	ANO	modem LTE - automatické záložní internetové připojení pro školu, 2x2 LTE kategorie 4, Podporuje evropská pásma: LTE (1, 3, 7, 8, 20, 28), WCDMA (1, 8), Nemsíťmí sl, PoE (802.3at) napájení - podpora "PoE Passthrough" 48 V (pasivní PoE), RP-SMA konektor pro volitelnou externí anténu, podpora UniFi Network management	ks	1	7 300 Kč	7 300 Kč
16	Záložní zdroj	APC	Smart-UPS 1000VA (700W) LCD 230V SmartConnect	ANO	tower UPS, záložní doba při 100% zátěži 5,8 min, záložní doba při 50% zátěži 19,1 min, skutečný a zdánlivý výkon 700 W / 1000 VA, maximální výstupní napětí 230 V, line interactive, 2xIEC Jumpers, 8xIEC 320 C13, ochrana síťového kabelu a USB, LCD displej a AVR, rozměry 219 × 171 × 439 mm (V×Š×H), hmotnost 18,86 kg	ks	1	16 600 Kč	16 600 Kč
17	Datové úložště	Synology	DS1621+ DiskStation	ANO	NAS - rozměry maximálně (V x Š x H): 170 × 290 × 250 mm, Hmotnost do 6 kg, CPU: čtyřjádrový min 2 GHz, Paměť minimálně 4 GB DDR4 (rozšiřitelná až na 32 GB), Kompatibilní typ disku: 6× 3,5" nebo 2,5" SATA HDD/SSD (disky nejsou součástí balení); 2× M.2 2280 NVMe SSD (disky nejsou součástí balení), Disky vyměnitelné za provozu, pevného disku: 6 Maximální velikost jednoho svazku: 108 TB Externí port: 3× USB 3.2 Gen 1 a 2× eSATA Port LAN: 4× 1GbE RJ-45 Slot PCIe, 3.0: 1× 4pásmový slot x8, Systémový ventilátor: 2 (92 × 92 × 25 mm), Vstupní střídavé napětí: 100 V až 240 V AC, Frekvence napájení: 50/60 Hz, jednofázový	ks	1	29 100 Kč	29 100 Kč
18	Pevný disk	Western Digital	WD RED Pro NAS 8TB	ANO	Pevný disk s minimální kapacitou 8 TB pro uložení velkého objemu dat;Vyrovnávací paměť číni 256 MB Formát disku 3,5" pasuje do klasicky řešených slotů; Jako rozhraní pro propojení zařízení s HDD slouží SATA III Rozměry disku dosahují 101,6 × 26,1 × 147 mm (Š×v×h)	ks	4	6 500 Kč	26 000 Kč
19	Měřicí technika	PASCO	Sensorium Science 4.1	ANO	Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručku učitele (včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), min. 28 žákovských úloh a sadu senzorů (bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor síly, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor tehu s ručními úchyty, bezdrátový senzor počasi s anemometrem a GPS, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor pohybu. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory.	ks	3	38 950 Kč	116 850 Kč
20	Měřicí technika	PASCO	Sensorium Fyzika 4.1	ANO	Základní sada pro experimenty ve Fyzice obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručku učitele (včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), min. 28 žákovských úloh a sadu senzorů (bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor proudu, bezdrátový senzor světla, bezdrátový senzor pohybu, bezdrátový senzor magnetického pole, bezdrátový vozík s integrovaným senzorem síly, rychlosti a zrychlení a držák bezdrátového vozíku. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory.	ks	6	38 060 Kč	228 360 Kč
21	Měřicí technika	PASCO	Sensorium Biologie 4.1	ANO	Základní sada pro experimenty v Biologii obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručku učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s 28 žákovskými úlohami, sadu senzorů - bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor CO2, bezdrátový senzor počasi s anemometrem a GPS (měří teplotu a tlak vzduchu, rychlost a směr větru, relativní vlhkost, UV index, pozici, rychlost a nadmořskou výšku dle GPS), bezdrátový senzor plynného O2, bezdrátový senzor krevního tlaku, senzor EKG. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory.	ks	6	42 280 Kč	253 680 Kč

Pořadové číslo	Název	Zde uveďte výrobce výrobku	Zde uveďte typové označení výrobku	Zde uveďte, zda nabízený výrobek splňuje parametry (ANO/NE)	Popis - minimální parametry	MJ	Množství	Cena v Kč bez DPH / MJ	Cena celkem v Kč bez DPH
22	Interaktivní tabule pro přední projekci	ActiveFloor	ActiveFloor MOBILEMAX	ANO	Interaktivní podlaha. Mobilní řešení - součástí dodávky box s projektořem a PC, bezdrátová klávesnice, projekční podložka o min. o rozměru 3x2m. Ovládání aktivity pohybem a dotykem nohou.	ks	2	190 400 Kč	380 800 Kč
23	Rozšířená realita XR	ClassVR	Xplorer Set 4	ANO	Mobilní box s min.4x VR náhlavní sety s minimálním 5" displejem a rozlišením minimálně 3600x1900, s minimálně 13MP přední kamerou s funkcí auto-focus, kapacitou baterie minimálně 4.000mAh, RAM minimálně 6GB, minimálně integrovaným 128GB úložištěm, 802.11 a/b/g/n Dual band 2.4/5GHz Wi-Fi & Bluetooth 4.2. Obsahují slot pro microSD pro rozšíření kapacity úložiště, USB-C rozhraní, součástí je ruční ovládací kontrolér. Integrované ovládací prvky pro spouštění, zastavení a zobrazení obsahu, podpora konektivity do softwarové aplikace/cloud prostředí umožňující správu a simultánní ovládání všech náhlavních sad samostatně či současně, umožňuje zasilat data o stavu zařízení, podporuje hromadné přijímání zobrazeného obsahu z softwarové aplikace/cloud prostředí. Samotný box umožňuje napájet náhlavní sety skrze USB-C	ks	1	66 990 Kč	66 990 Kč
24	Interaktivní panely	Smart Technologies	SMART MX286 VS	ANO	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora WiFi 6 (802.11ax).	ks	5	111 000 Kč	555 000 Kč
25	Příslušenství interaktivní tabule	Prowise	Neo Mobile lift	ANO	Elektrický výškově nastavitelný mobilní stojan. Kolečka minimálně 90 mm a brzdou. Rozsah pohybu 950 mm. Ovládání výšky přes menu dotykového displeje nebo velkými tlačítky nohou . Nosnost 150 kg. Spotřeba ve stand-by 0.1 W. Pojistka proti přeskřípnutí. Záruka 5 let.	ks	5	27 000 Kč	135 000 Kč
26	Vzdělávací sada pro děti na 1. stupni	LEGO®	Education 45345 SPIKE™ Essential Set	ANO	4 minifigurky s rozmanitými osobnostmi a vlastnostmi, se kterými se dá snadno ztotožnit a které napomáhají při rozvíjení schopnosti řešení problémů a sociálně emočních dovedností. Obsahuje 2 malé motory, senzor barev, barevnou světelnou mřížku 3x3, chytrý malý hub se 2 vstupními/výstupními porty, připojení přes Bluetooth, 6osý gyroskop a dobijící Li-Ion baterii s portem pro micro USB k nabíjení a připojení. Sada se 449 dílků také obsahuje výběr známých kostek LEGO® a náhradní dílky pro intuitivní a snadné stavění. Robustní úložný box s barevnými přihrádkami pro třídění a snadnou organizaci ve třídě. Aplikace SPIKE™ přináší také intuitivní kódovací rozhraní vycházející z jazyka Scratch založené na ikonách a slovech. Je vhodné pro danou věkovou kategorii a pomáhá rozvíjet programovací schopnosti žáků.	ks	14	10 000 Kč	140 000 Kč
27	Vzdělávací sada pro děti na 1. stupni	LEGO®	Education 45300 WeDo 2.0 Základní souprava	ANO	Souprava výukové stavebnice určená k rozvoji STEM dovedností (věda, technologie, inženýrství, matematika) u dětí od 7 let. Souprava musí obsahovat minimálně 250 dílů, včetně chytrého prvku Smart Hub, středního motoru, senzoru pohybu a senzoru náklonu. Smart Hub slouží jako centrální jednotka pro řízení modelu a je napájen bateriemi nebo volitelným dobíjecím akumulátorem. Senzory musí umožňovat interaktivní reakce modelu na okolní prostředí, zatímco motor oživuje pohyblivé části konstrukce. Součástí stavebnice je i software stejného výrobce, který integruje programovací prostředí, výukové materiály a nástroje pro tvorbu dokumentace. Programování je založeno na přehledném systému s ikonami a je navrženo tak, aby bylo snadno pochopitelné i pro začínající uživatele. Software je kompatibilní s počítači i tablety s podporou Bluetooth 4.0 Low Energy a minimální velikostí displeje 8". Celá sada je uložena v pevném plastovém boxu s barevně rozdělenými přihrádkami pro přehledné třídění a snadnou organizaci ve výuce.	ks	6	22 000 Kč	132 000 Kč
28	Síťové prvky	ZyXEL	FWA-510-EU0102F	ANO	LTE WiFi modem - rychlost WiFi přenosu 4670Mb/s, LAN konektor: 2x, IPv6 Ready, Server, DHCP Client List a Address Reservation, WiFi 6, (standards: 802.11a, 802.11g, 802.11n, 802.11ac a 802.11ax), počet SIM slotů: 1	ks	2	8 800 Kč	17 600 Kč
29	Mobilní internet 5G neomezená data (cena za měsíc)	Vodafone	Neomezená data	ANO	Mobilní internet 5G neomezená data (cena za měsíc)	ks	72	1 500 Kč	108 000 Kč
33	Školení								35 000 Kč
34	Školení	AV MEDIA SYSTEM	VR 2 - Efektivní využití možností VR brýlí ve výuce	ANO	Školení na efektivní využití VR brýlí ve výuce s časovou dotací minimálně 7 hodin	osob	10	2 300 Kč	23 000 Kč
35	Školení	AV MEDIA SYSTEM	PAS 1 - Měření a vy	ANO	Školení na využití dodávaných žákovských sad pro experimenty ve výuce s časovou dotací minimálně 4 hodiny	osob	10	1 200 Kč	12 000 Kč
36	Instalace a služby								645 130 Kč
37	Realizace	AV MEDIA SYSTEM	AV MEDIA SYSTEMS, a.s.	ANO	Instalace AV techniky, instalace IT techniky, AV kabeláže, IT kabeláže, nastavení a konfigurace systému, základní školení, likvidace obalů Specialista IT - nastavení IT techniky Specialista interaktivní techniky - nastavení interaktivní techniky Doprava, ubytování	set	1	448 000 Kč	448 000 Kč
38	Projektový management	AV MEDIA SYSTEM	AV MEDIA SYSTEMS, a.s.	ANO	Projektový management / administrace zakázky / koordinace	set	1	64 000 Kč	64 000 Kč
39	Materiál	AV MEDIA SYSTEM	AV MEDIA SYSTEMS, a.s.	ANO	Instační materiál, kotvicí materiál, kabeláž, drobný materiál	set	1	133 130 Kč	133 130 Kč

CENA CELKEM BEZ DPH:

4 430 200 Kč

Pořadové číslo	Název	Zde uveďte výrobce výrobku	Zde uveďte typové označení výrobku	Zde uveďte, zda nabízený výrobek splňuje parametry (ANO/NE)	Popis - minimální parametry	MJ	Množství	Cena v Kč bez DPH / MJ	Cena celkem v Kč bez DPH
Základní škola a mateřská škola Benešov, Na Karlově 372									
1	Technika							3 613 200 Kč	
2	Měřicí technika	PASCO	Sensorium Science 4.1	ANO	Zákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručka učitele (včetně popisu účhy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), min. 28 žákovských účh a sadu senzorů (bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor síly, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor tepla s ručními účhy, bezdrátový senzor počasi s anemometrem a GPS, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor pohybu. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory.	ks	5	38 950 Kč	194 750 Kč
3	Měřicí technika	PASCO	Sensorium Fyzika 4.1	ANO	Základní sada pro experimenty ve Fyzice obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručka učitele (včetně popisu účhy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), min. 28 žákovských účh a sadu senzorů (bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor proudu, bezdrátový senzor světla, bezdrátový senzor pohybu, bezdrátový senzor magnetické pole, bezdrátový vozík s integrovaným senzorem síly, rychlosti a zrychlení a držák bezdrátového vozíku. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory.	ks	5	38 060 Kč	190 300 Kč
4	Měřicí technika	PASCO	Sensorium Chemie 4.1	ANO	Základní sada pro experimenty v Chemii obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručka učitele (včetně popisu účhy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), min. 28 žákovských účh a sadu senzorů - bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor CO2, bezdrátový senzor vodivosti, bezdrátový kolorimetr a turbidimetr, plochá elektroda pH, elektroda oxidace a redukce, návlek na senzor CO2 pro měření ve vodě. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory.	ks	5	36 970 Kč	184 850 Kč
5	Měřicí technika	PASCO	Sensorium Biologie 4.1	ANO	Základní sada pro experimenty v Biologii obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručka učitele, včetně popisu účhy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s 28 žákovskými účhy, sadu senzorů - bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor CO2, bezdrátový senzor počasi s anemometrem a GPS (měří teplotu a tlak vzduchu, rychlost a směr větru, relativní vlhkost, UV index, pozici, rychlost a nadmořskou výšku dle GPS), bezdrátový senzor plynného O2, bezdrátový senzor krevního tlaku, senzor EKG. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory.	ks	5	42 280 Kč	211 400 Kč
6	Rozšířená realita XR	ClassVR	Xplorer Set 4	ANO	Mobilní box s min.4x VR náhlavními sety s minimálním 5" displejem a rozlišením minimálně 3600x1900, s minimálně 13MP přední kamerou s funkcí auto-focus, kapacitou baterie minimálně 4.000mAh, RAM minimálně 6GB, minimálně integrovaným 128GB úložštěm, 802.11 a/b/g/n Dual band 2.4/5GHz Wi-Fi & Bluetooth 4.2. Obsahuji slot pro microSD pro rozšíření kapacity úložště, USB-C rozhraní, součástí je ruční ovládací kontrolér. Integrované ovládací prvky pro spouštění, zastavení a zobrazení obsahu, podpora konektivity do softwarové aplikace/cloud prostředí umožňující správu a simulátní ovládání všech náhlavních sad samostatně či současně, umožňuje zaslát data o stavu zařízení, podporuje hromadné přijímání zobrazeného obsahu z softwarové aplikace/cloud prostředí. Samotný box umožňuje napájet náhlavní sety skrze USB-C	ks	1	66 990 Kč	66 990 Kč
7	Dobíjecí skříně pro Tablety	Monarch	TabCabby 32 Horizontal Compact Charge & Sync	ANO	Dobíjecí skříně pro Notebook - horizontální prostor pro uložení až 32ks 11" zařízení, max. velikost uložených zařízení 445 x 335 x 40 mm (obsazení dvou pozic), vestavěný teplotní senzor, řízení nabíjení - funkce měkkého startu měří naběhové proudy a zabráňuje přetížení, rozložení startu nabíjení zařízení časovým rozmezí, pojistková ochrana proti přepětí a přetížení, nastavitelný časovací a konstantní nabíjení s možností napájení napájení zařízení ve 3 časových plátech, správa kabelů, uzamykací, mobilní na kolečkách (dvě brzděné), umožňuje připojit a nabíjet současně až 32 zařízení přes USB-C 10.5W, barevné provedení modrá	ks	1	64 300 Kč	64 300 Kč
8	Tablet	Apple	iPad 11" 128GB WiFi Siřbná 2025	ANO	tablet min. 11palcový (úhlopříčné) Multi-Touch displej IPS 2360 × 1640, úložště min. 128GB, WiFi ax (2,4 GHz a 5 GHz), Bluetooth 5.3, přední 12MPx kamera, hlavní fotoaparát 12 MPx s rozlišením až 4k, systémový konektor USB-C, operační systém kompatibilní s iOS app, třicisový gyroskop, akcelerometr, barometr, snímač okolního osvětlení, vestavěná dobíjecí baterie s výdrží až 10 hodin, hmotnost do 480 gramů	ks	30	10 500 Kč	315 000 Kč
9	Obal na tablet	Epic	Hero Flip Case for Apple iPad 10,9" (2022)/11" A16	ANO	Pouzdro na dodávány tablet, zavírací, tvrdé, ochrana displeje proti poškození, integrovaný stojánek, zavírání na magnet, výřezy pro konektory a tlačítka a účhyt na stylus	ks	30	1 000 Kč	30 000 Kč
10	Síťové prvky	Ubiquiti	U6-IW	ANO	WiFi Access Point - WiFi 6, pásma (2,4 GHz 573.5 Mb/s + 5 GHz 4800 Mb/s), 4 port s rychlostí 1 Gbit, standardy 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac a 802.11ax, PoE, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA-Enterprise a WPA3 šifrován	ks	20	5 000 Kč	100 000 Kč
11	PC Server	Hewlett-Packard Enterprise	HPE ML350	ANO	procesor Intel® Xeon® Silver 4509Y (8 core, 2.60 GHz, 22.5 MB L3, 125W), paměť DDR5 256 GB (8x 32GB, 5600 MT/s) Smart Memory, grafická karta NVIDIA L40A/16L4R/RTX 4000, 3x standard ventilátor, rozšiřující sloty - výchozí 4 x8 PCIe 5.0 slot, sloty na disky - 8 SFF, 4x SSD disk 960GB SATA 6G SFF Hot-plug format 2.5", síťová karta 10Gb 2-port, diskový řadič pro až 8 disků SAS/SATA/NVME 4GB Cache, 2x zdroj 1000W, záruka 5 let On-Site Next Business Day, format tower	ks	1	250 000 Kč	250 000 Kč
12	Záložní zdroj	APC	Smart-UPS 1000VA (700W) LCD 230V SmartConnect	ANO	tower UPS, záložní doba při 100% zátěži 5,8 min, záložní doba při 50% zátěži 19,1 min, skutečný a zdánlivý výkon 700 W / 1000 VA, maximální výstupní napětí 230 V, line interactive, 2xIEC Jumpers, 8xIEC 320 C13, ochrana síťového kabelu a USB, LCD displej a AVR, rozměry 219 × 171 × 439 mm (V×Š×H), hmotnost 18,86 kg	ks	1	16 600 Kč	16 600 Kč
13	Datové úložště	Synology	DS1621+ DiskStation	ANO	NAS - rozměry maximálně (V x Š x H): 170 × 290 × 250 mm, Hmotnost do 6 kg, CPU: čtyřjádrový min 2 GHz, Paměť minimálně 4 GB DDR4 (rozšiřitelná až na 32 GB), Kompatibilní typ disku: 6x 3,5" nebo 2,5" SATA HDD/SSD (disky nejsou součástí balení); 2x M.2 2280 NVMe SSD (disky nejsou součástí balení), Disky vyměnitelné za provozu, pevného disku: 6 Maximální velikost jednoho svazku: 108 TB Externí port: 3x USB 3.2 Gen 1 a 2x eSATA Port LAN: 4x 1GbE RJ-45 Slot PCIe, 3.0, 1x 4páderný slot x8, Systémový ventilátor: 2 (92 × 92 × 25 mm), Vstupní střídavé napětí: 100 V až 240 V AC, Frekvence napájení: 50/60 Hz, jednořádkový	ks	1	29 100 Kč	29 100 Kč
14	Pevný disk	Western Digital	WD RED Pro NAS 8TB	ANO	Pevný disk s minimální kapacitou 8 TB pro uložení velkého objemu dat,Výkonováci paměť činí 256 MB Formát disku 3,5" pasuje do klasicky řešených slotů; Jako rozhraní pro propojení zařízení s HDD slouží SATA III Rozměry disku dosahují 101,6 × 26,1 × 147 mm (Š×v×h)	ks	4	6 500 Kč	26 000 Kč
15	Síťové prvky	Ubiquiti	U6-Pro	ANO	WiFi Access Point - WiFi 6, pásma (2,4 GHz 573.5 Mb/s + 5 GHz 4800 Mb/s), 1 port s rychlostí 1 Gbit, standardy 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac a 802.11ax, PoE, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA-Enterprise a WPA3 šifrován	ks	10	4 200 Kč	42 000 Kč
16	Síťové prvky	Ubiquiti	UDM-Pro	ANO	router/firewall/switch - podpora aplikací pro správu zařízení, router a 8-portový switch (8x GbE RJ-45 LAN, 1x GbE RJ-45 WAN, 2x SFP+), vrstva L3 static, L2+ VPN manager, VLAN management), firewall s pokročilými zabezpečovacími prvky (IDS/IPS, DPI, Endpoint Scanning, Threat Management a další funkce) , 3,5" HDD slot pro NVR úložště (podporuje také 2,5" disky)	ks	1	10 300 Kč	10 300 Kč
17	Síťové prvky	Ubiquiti	USW-24	ANO	switch 24x port s rychlostí gigabit, 2x SFP slot, vrstva L2, VLAN, toto zařízení musí být stejného výrobce jako ostatní síťové prvky, aby byla zajištěna plná kompatibilita	ks	1	6 000 Kč	6 000 Kč
18	Síťové prvky	Ubiquiti	USW-24-Poe	ANO	switch 24x port s rychlostí gigabit, 2x SFP slot, vrstva L2, VLAN, napájení PoE na 16x portech (celkem 95W), Unifi Network management; toto zařízení musí být stejného výrobce jako ostatní síťové prvky, aby byla zajištěna plná kompatibilita	ks	2	9 500 Kč	19 000 Kč
19	Síťové prvky	Ubiquiti	USW-Lite-16-Poe	ANO	switch 16x port s rychlostí gigabit, vrstva L2, VLAN, napájení PoE na 8x portech (celkem 45W), toto zařízení musí být stejného výrobce jako ostatní síťové prvky, aby byla zajištěna plná kompatibilita	ks	2	5 300 Kč	10 600 Kč
20	Síťové prvky	Ubiquiti	USW-Flex-Mini	ANO	switch 5x port s rychlostí gigabit, vrstva L2, VLAN, toto zařízení musí být stejného výrobce jako ostatní síťové prvky, aby byla zajištěna plná kompatibilita	ks	2	820 Kč	1 640 Kč
21	Síťové prvky	Ubiquiti	USW-Lite-16-Poe	ANO	switch 16x port s rychlostí gigabit, vrstva L2, VLAN, napájení PoE na 4x portech (celkem 52W), toto zařízení musí být stejného výrobce jako ostatní síťové prvky, aby byla zajištěna plná kompatibilita	ks	3	5 300 Kč	15 900 Kč
22	Síťové prvky	Ubiquiti	USW-Pro-24	ANO	switch 24x port s rychlostí gigabit, 2x SFP+ slot, vrstva L3 Static (L2+), VLAN, toto zařízení musí být stejného výrobce jako ostatní síťové prvky, aby byla zajištěna plná kompatibilita	ks	1	10 000 Kč	10 000 Kč
23	Síťové prvky	Ubiquiti	USW-48	ANO	switch 48x port s rychlostí gigabit, 4x SFP slot, vrstva L2, VLAN, toto zařízení musí být stejného výrobce jako ostatní síťové prvky, aby byla zajištěna plná kompatibilita	ks	1	10 500 Kč	10 500 Kč
24	Síťové prvky	Ubiquiti	U-LTE-Backup Pro	ANO	modem LTE - automatické záložní internetové připojení pro školu, 2x2 LTE kategorie 4, Podporuje evropská pásma: LTE (1, 3, 7, 8, 20, 28), WCDMA (1, 8), NanoSIM slot, PoE (802.3at) napájení + podpora "PoE Passthrough" 48 V (pasivní PoE), RP-SMA konektor pro volitelnou externí anténu; toto zařízení musí být stejného výrobce jako ostatní síťové prvky, aby byla zajištěna plná kompatibilita	ks	1	7 300 Kč	7 300 Kč
25	Interaktivní tabule pro přední projekci	ActiveFloor	ActiveFloor MOBILEMAX	ANO	Interaktivní podlaha. Mobilní řešení - součástí dodávky box s projektorem a PC, bezdrátová klávesnice, projekční podložka o min. o rozměru 3x2m. Ovládání aktivity pohybem a dotykem nohou.	ks	1	190 400 Kč	190 400 Kč

Pořadové číslo	Název	Zde uveďte výrobce výrobku	Zde uveďte typové označení výrobku	Zde uveďte, zda nabízený výrobek splňuje parametry (ANO/NE)	Popis - minimální parametry	MJ	Množství	Cena v Kč bez DPH / MJ	Cena celkem v Kč bez DPH
26	Interaktivní panely	Smart Technologies	SMART MX286 V5	ANO	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora Wifi 6 (802.11ax).	ks	10	111 000 Kč	1 110 000 Kč
27	Příslušenství interaktivní tabule	Prowise	Neo Mobile lift	ANO	Elektrický výškově nastavitelný mobilní stojan. Kolečka minimálně 90 mm a brzdou. Rozsah pohybu 950 mm. Ovládání výšky přes menu dotykového displeje nebo velkými tlačítky nohou . Nosnost 150 kg. Spotřeba ve stand-by 0.1 W. Pojistka proti přiskřípnutí. Záruka 5 let.	ks	10	27 000 Kč	270 000 Kč
28	Digitální binokulární lupa	Motic / CONATEX	Binokulární lupa SILVER 39	ANO	Udobné celokovové tělo s ergonomickou rukojetí a integrovaným úzákem kabelu. Binokulární tubus se sklonem 45°, otočný o 360°. Mezioční vzdálenost nastavitelná od 49 mm do 70 mm; 2 širokouhlé okuláry 10x; Zoom od 1x do 3x; Souvislé zvětšení: od 10x do 30x; Pracovní vzdálenost 68 mm; Oboustranné ostření s nastavitelným krouticím momentem. Bezdrátové 3-cestné LED osvětlení pro horní, spodní a současně světlo. 5 intenzit nastavení osvětlení. Nádlepci.	ks	1	24 670 Kč	24 670 Kč
29	Monokulární mikroskop Levenhuk Rainbow 2L/D2L	Levenhuk	Rainbow 2L	ANO	Mikroskop celkové zvětšení minimální 40 x, celkové zvětšení maximální 400 x, zvětšení hlavice minimální 4 x, zvětšení hlavice maximální 40 x, zvětšení okuláru minimální 10 x, zvětšení okuláru maximální 10 x, sklon hlavice 45 °, barva šedá	ks	5	3 000 Kč	15 000 Kč
30	Robotika, logika	VEX robotics	VEX 123	ANO	Robotická výuková stavebnice, sada pro třídu (10-15 žáků), obsahuje 6x žákovskou sadu (robot s programovacími tlačítky na horní straně, programovací tabulku a sadu příkazových karet). Sada je uložena v přepravní tašce, součástí je i herní pole a nabíjecí stanice pro roboty a aplikace s možností programování pomocí bloků.	ks	2	32 500 Kč	65 000 Kč
31	Síťové prvky	ZyXEL	FWA-510-EU0102F	ANO	LTE WiFi modem - rychlost WiFi přenosu 4670Mb/s, LAN konektor: 2x, IPv6 Ready, Server, DHCP Client List a Address Reservation, WiFi 6, (standardy: 802.11a, 802.11g, 802.11n, 802.11ac a 802.11ax), počet SIM slotů: 1	ks	2	8 800 Kč	17 600 Kč
32	Mobilní internet 5G neomezená data (cena za měsíc)	Vodafone	Neomezená data	ANO	Mobilní internet 5G neomezená data (cena za měsíc)	ks	72	1 500 Kč	108 000 Kč
33	Školení								35 000 Kč
34	Školení	AV MEDIA SYSTEM	VR 2 - Efektivní využití možností VR brýlí ve výuce	ANO	Školení na efektivní využití VR brýlí ve výuce s časovou dotací minimálně 7 hodin	osob	10	2 300 Kč	23 000 Kč
35	Školení	AV MEDIA SYSTEM	PAS 1 - Měření a vy	ANO	Školení na využití dodávaných žákovských sad pro experimenty ve výuce s časovou dotací minimálně 4 hodiny	osob	10	1 200 Kč	12 000 Kč
36	Instalace a služby								624 000 Kč
37	Realizace	AV MEDIA SYSTEM	AV MEDIA SYSTEMS, a.s.	ANO	Instalace AV techniky, instalace IT techniky, AV kabeláže, IT kabeláže, nastavení a konfigurace systému, základní školení, likvidace obalů Specialista IT - nastavení IT techniky Specialista interaktivní techniky - nastavení interaktivní techniky Doprava, ubytování	set	1	440 000 Kč	440 000 Kč
38	Projektový management	AV MEDIA SYSTEM	AV MEDIA SYSTEMS, a.s.	ANO	Projektový management / administrace zakázky / koordinace	set	1	64 000 Kč	64 000 Kč
39	Materiál	AV MEDIA SYSTEM	AV MEDIA SYSTEMS, a.s.	ANO	Instalační materiál, kotvicí materiál, kabeláž, drobný materiál	set	1	120 000 Kč	120 000 Kč

CENA CELKEM BEZ DPH:

4 272 200 Kč

Podřadové číslo	Název	Zde uveďte výrobce výrobku	Zde uveďte typové označení výrobku	Zde uveďte, zda nabízený výrobek splňuje parametry (ANO/NE)	Popis - minimální parametry	MJ	Množství	Cena v Kč bez DPH / MJ	Cena celkem v Kč bez DPH
Základní škola a Praktická škola Benešov, Hodějovského 1654									
1	Technika								1 484 200 Kč
2	Interaktivní panely	Smart Technologies	SMART MX27S V5	ANO	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 75" (190cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek.Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná tlačítka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora Wi6E (802.11ax).	ks	2	89 000 Kč	178 000 Kč
3	Příslušenství interaktivní tabule	Prowise	Neo Mobile lift	ANO	Elektricky výškově nastavitelný mobilní stojan. Kolečka minimálně 90 mm a brzdou. Rozsah pohybu 950 mm. Ovládání výšky přes menu dotykového displeje nebo velkými tlačítky nohou. Nosnost 150 kg. Společně ve stand-by 0.1 W. Pojistka proti přehřívnutí. Žárovka 5 let.	ks	2	27 000 Kč	54 000 Kč
4	Interaktivní tabule pro přední projekci	ActiveFloor	ActiveFloor MOBILEMAX	ANO	Interaktivní podlaha. Mobilní řešení - součástí dodávky box s projektořem a PC, bezdrátová klávesnice, projekční podložka o min. o rozměru 3x2m. Ovládání aktivity pohybem a dotykem nohou.	ks	1	190 400 Kč	190 400 Kč
5	Síťové prvky	Ubiquiti	U6-IW	ANO	WiFi Access Point - WiFi 6, pásma (2,4 GHz 573.5 Mb/s + 5 GHz 4800 Mb/s), 4 porty s rychlostí 1 Gbit, standardy 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac a 802.11ax, PoE, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA-Enterprise a WPA3 šifrován	ks	13	5 000 Kč	65 000 Kč
16	Síťové prvky	Ubiquiti	UDM-Pro	ANO	router/firewall/switch - podpora aplikací pro správu zařízení, router a 8-portový switch (8x GbE RJ-45 LAN, 1x GbE RJ-45 WAN, 2x SFP+ , vrstva L3 static (L2+) VPN server, VLAN management), firewall s pokročilými zabezpečovací prvky (IDS/IPS, DPI, Endpoint Scanning, Threat Management a další funkce) , 3.5" HDD slot pro NVR uložštění (podporuje také 2,5" disky)			10 300 Kč	10 300 Kč
18	Síťové prvky	Ubiquiti	USW-24-Poe	ANO	switch 24x port s rychlostí gigabit, 2x SFP slot, vrstva L2, VLAN, napájení PoE na 16x portech (celkem 95W), UniFi Network management; toto zařízení musí být stejného výrobce jako ostatní síťové prvky, aby byla zajištěna plná kompatibilita	ks	2	9 500 Kč	19 000 Kč
24	Síťové prvky	Ubiquiti	U-LTE-Backup Pro	ANO	moderní LTE - automatické záložní internetové připojení pro školu, 2x LTE kategorie 4. Podporuje evropská pásma: LTE (1, 3, 7, 8, 20, 28), WCDMA (1, 8), GSM/SM (1, 8), NanoSIM slot, PoE (802.3at) napájení a podpora "PoE Passthrough" 48 V (pasivní PoE), RP-SMA konektor pro volitelnou externí anténu, toto zařízení musí být stejného výrobce jako ostatní síťové prvky, aby byla zajištěna plná kompatibilita	ks	1	7 300 Kč	7 300 Kč
7	Tablet	Apple	iPad 11" 128GB WiFi Siřifmá 2025	ANO	tablet min. 11palcový (úhlopříčné) Multi-Touch displej IPS 2360 x 1640, uložštění min. 128GB, WiFi ax (2,4 GHz a 5 GHz), Bluetooth 5.3, přední 12MPx kamera, hlavní fotoaparát 12 MPx s rozlišením až 4K, systémový konektor USB-C, operační systém kompatibilní s iOS app, tloušťky syroskop, akcelerometr, barometr, snímač okolního osvětlení, vestavěná dobíjecí baterie s vydrží až 10 hodin, hmotnost do 480 gramů	ks	10	10 500 Kč	105 000 Kč
8	Notebook	Hewlett-Packard	HP 250	ANO	procesor až 4,50 GHz, 10 MB mezipaměti, 6 jader) Raptor Lake, paměť minimálně 8 GB DDR4 3200 MHz (1 x 8 GB), paměťové sloty 2 SODIMM, pevný disk minimálně 256 GB M.2 SSD PCIe NVMe, grafická karta Intel® UHD, úhlopříčková displeje minimálně 39,6 cm (15,6"), rozlišení minimálně 1 920 x 1 080, typ monitoru matný / displej, Full HD rozlišení, AntiGlare, 300 nits (cd/m2), 100% sRGB, bezdrátové připojení WiFi 6 (2x2), Bluetooth 5.2, tlačítka paměťových karet SD (SD, SDHC, SDXC), porty a konektory 1x USB-C 3.2 Gen 2, 2x USB 3.2 Gen 1, 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu, 1x HDMI 1.4, 1x RJ-45 (LAN), klávesnice s numerickou částí, napájecí adaptér 45 W, typ baterie 31áhrnková lithium-iontová baterie (41 core), vydrží baterie 7 hodin a 15 minut, operační systém Windows 11 Pro 64-bit	ks	12	14 500 Kč	174 000 Kč
9	PC Server	Hewlett-Packard Enterprise	HPE ML350	ANO	procesor Intel® Xeon® Silver 4509Y (8 core, 2,60 GHz, 22,5 MB L3, 125W), paměť DDR5 256 GB (8x 32GB, 5600 MT/s) Smart Memory, grafická karta NVIDIA L40A16L4RTX 4000, 3x standard ventilátor, rozšiřující slot - vychozí 4 x8 PCIe 5.0 slot, sloty na disky - 8 SFF, 4x SSD disk 960GB SATA 6G SFF Hot-plug formát 2,5", síťová karta 10Gb-2-port, diskový řadič pro až 8 disků SAS/SATA/NVME 4GB Cache, 2x zdroj 1000W, žárovka 5 let On-Site Next Business Day, formát tower	ks	1	250 000 Kč	250 000 Kč
10	Záložní zdroj	CyberPower	CyberPower Main Stream OnLine S UPS 1000VA/900W	ANO	tower UPS, záložní doba při 100% zátěži 5,8 min, záložní doba při 50% zátěži 18,1 min, skutečný a zdánlivý výkon 700 W / 1000 VA, maximální výstupní napětí 230 V, line interakce, 2xIEC Jumpers, 8xIEC 320 C13, ochrana síťového kabelu a USB, LCD displej a AVR, rozměry 219 x 171 x 439 mm (VxŠxH), hmotnost 18,86 kg	ks	1	9 980 Kč	9 980 Kč
11	Datové uložštění	Synology	DS1621+ DiskStation	ANO	NAS - rozměry maximálně (V x Š x H): 170 x 290 x 250 mm. Hmotnost do 6,6 kg. Žijlýdový min 2 GHz. Paměť minimálně 4 GB DDR4 (rozšiřitelná až na 32 GB). Kompatibilní typ disky: 6x 3,5" nebo 2,5" SATA HDD/SSD (disky nejsou součástí baterie); 2x M.2 2280 NVme SSD (disky nejsou součástí baterie). Disky vyměnitelné za provozu, pevného disku. 6 Maximální velikost jednoho svazku: 108 TB Externí port: 3x USB 3.2 Gen 1 a 2x eSATA Port LAN: 4x 1GbE RJ-45 Slot PCIe, 3.0: 1x 4pásmový slot x8, Systémový ventilátor: 2 (92 x 92 x 25 mm). Vstupní síťové napětí: 100 V až 240 V AC, Frekvence napájení: 50/60 Hz, jednofázový	ks	1	29 100 Kč	29 100 Kč
12	Pevný disk	Western Digital	WD RED Pro NAS 8TB	ANO	Pevný disk s minimální kapacitou 8 TB pro uložštění velkého objemu dat,Vyrovnávací paměť 256 MB Formát disku 3,5" pasuje do klasicky řešených slotů, Jako rozhraní pro propojení zařízení s HDD slouží SATA III Rozměry disku dosahují 101,6 x 26,1 x 147 mm (ŠxvxB)	ks	4	6 500 Kč	26 000 Kč
13	Síťové prvky	ZyXEL	FWA-510-EU0102F	ANO	LTE WiFi modem - rychlost WiFi prosoven 4670Mb/s, LAN konektor: 2x, IPv6 Ready, DHCP Client List a Address Reservation, WiFi 6i, (standards: 802.11a, 802.11g, 802.11n, 802.11ac a 802.11ax), počét SIM slotu: 1	ks	2	8 800 Kč	17 600 Kč
14	Mobilní internet 5G neomezená data (cena za měsíc)	Vodafone	Neomezená data	ANO	Mobilní internet 5G neomezená data (cena za měsíc)	ks	24	1 500 Kč	36 000 Kč
15	Měřicí technika	PASCO	Sensorium Science 4.1	ANO	Základní sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložštění senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručku učitele (včetně popisu úloh, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), min. 28 žákovských úloh a sadu senzorů (bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor síly, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor teploty s ručním úchyt, bezdrátový senzor počasu s anemometrem a GPS, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor pohybu. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jedntná pro práci se všemi senzory.	ks	2	38 950 Kč	77 900 Kč
16	Měřicí technika	PASCO	Sensorium Fyzika 4.1	ANO	Základní sada pro experimenty ve Fyzice obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložštění senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručku učitele (včetně popisu úloh, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), min. 28 žákovských úloh a sadu senzorů (bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor proud, bezdrátový senzor světla, bezdrátový senzor pohybu, bezdrátový senzor magnetického pole, bezdrátový vozík s integrovaným senzorem síly, rychlosti a zrychlení a držák bezdrátového vozíku. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jedntná pro práci se všemi senzory.	ks	2	38 060 Kč	76 120 Kč
17	Měřicí technika	PASCO	Sensorium Chemie 4.1	ANO	Základní sada pro experimenty v Chemii obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložštění senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručku učitele (včetně popisu úloh, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), min. 28 žákovských úloh a sadu senzorů - bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor CO2, bezdrátový senzor vodivosti, bezdrátový kolimetr a turbidimetr, plochá elektroda pH, elektroda oxidace a redukce, návlek na senzor CO2 pro měření ve vodě. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jedntná pro práci se všemi senzory.	ks	2	36 970 Kč	73 940 Kč
18	Měřicí technika	PASCO	Sensorium Biologie 4.1	ANO	Základní sada pro experimenty v Biologii obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložštění senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručku učitele, včetně popisu úloh, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s 28 žákovskými úlohami, sadu senzorů - bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor CO2, bezdrátový senzor počasu s anemometrem a GPS (měří teplotu a tlak vzduchu, rychlost a směr větru, relativní vlhkost, UV index, pozici, rychlost i nadmořskou výšku ds GPS), bezdrátový senzor plynného O2, bezdrátový senzor krevního tlaku, senzor EKG. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jedntná pro práci se všemi senzory.	ks	2	42 280 Kč	84 560 Kč
19	Školení								24 000 Kč
20	Školení	AV MEDIA SYSTEMS, a.s.	INFU2/ NFU3 - Rozvízení digitální kompetenci na 1. a 2. stupni ZŠ	ANO	Školení na rozvíj digitálních kompetencí s časovou dotací minimálně 4 hodiny	osob	10	1 200 Kč	12 000 Kč
21	Školení	AV MEDIA SYSTEMS	PAS 1 - Měření a v	ANO	Školení na využití dodávaných žákovských sad pro experimenty ve výuce s časovou dotací minimálně 4 hodiny	osob	10	1 200 Kč	12 000 Kč
22	Instalace a služby								318 000 Kč
23	Realizace	AV MEDIA SYSTEMS	AV MEDIA SYSTEMS, a.s.	ANO	Instalace AV techniky,instalace IT techniky, AV kabeláže, IT kabeláže, nastavení a konfigurace systému, základní zásklení, klídkové obaly Specialista IT - nastavení IT techniky Specialista interaktivní techniky - nastavení interaktivní techniky Doprava, ubytování	set	1	210 000 Kč	210 000 Kč
24	Projektový management	AV MEDIA SYSTEMS	AV MEDIA SYSTEMS, a.s.	ANO	Projektový management / administrace zakázky / koordinace	set	1	48 000 Kč	48 000 Kč
25	Materiál	AV MEDIA SYSTEMS	AV MEDIA SYSTEMS, a.s.	ANO	Instlační materiál, kotvící materiál, kabeláž, drobný materiál	set	1	60 000 Kč	60 000 Kč

CENA CELKEM BEZ DPH:

1 826 200 Kč