



KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy OPST04/2026

I. Smluvní strany

1. Základní škola a mateřská škola Ostrava-Hrabůvka, Mitušova 16, příspěvková organizace
se sídlem: Mitušova 1506/16, Hrabůvka, 70030 Ostrava
zastoupen: Mgr. Martinem Pailem, ředitelem
IČO: 70631735
telefon: [REDAKCE]
e-mail: [REDAKCE]
č. účtu: 7731880277/0100
(dále jen **kupující**)

a

2. EDUKA CENTRUM, s. r. o.
zapsána v OR - Spisová značka C 44355 vedená u Krajského soudu v Ostravě
se sídlem: Bezručova 1166/14, 785 01 Šternberk
zastoupena: Ing. Janem Liškou, MSc. - jednatelem
IČO: 28607210
DIČ: CZ28607210 (plátce DPH)
telefon: [REDAKCE]
e-mail: [REDAKCE]
č. účtu: 248784216/0300
(dále jen **prodávající**)

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

II. Předmět a místo plnění

- Předmětem plnění dle smlouvy je plnění předmětu zadávacího řízení „Modernizace odborných učeben na ZŠ Mitušova 16, Ostrava-Hrabůvka – Dodávka ICT vybavení“, tj. dodávka ICT vybavení, zejména interaktivních LCD dotykových displejů, interaktivního softwaru, stolních počítačů a souvisejícího příslušenství, včetně jejich montáže, instalace a uvedení do provozu ve dvou odborných učebnách zadavatele – v přírodovědné učebně a multimediální učebně (dále jen **předmět koupě**). Bližší podrobnosti k předmětu plnění veřejné zakázky jsou popsány v technické specifikaci, která je součástí položkového rozpočtu a je nedílnou přílohou smlouvy.
- Místem plnění je: Základní škola a mateřská škola Ostrava-Hrabůvka, Mitušova 16, příspěvková organizace, na adrese: Mitušova 1506/16, Hrabůvka, 70030 Ostrava.
- Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle smlouvy.
- Prodávající se zavazuje dodat uvedený předmět koupě v místě plnění a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu koupě. U software se jedná o nabytí práva k jeho užití. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodávku předmětu koupě bez vad a nedodělků kupní cenu, a to na základě předávacího protokolu a soupisu dodávek.

5. Projekt je spolufinancován z Operačního programu Spravedlivá transformace, výzva č. 67 – Podpora regionálního školství – Moravskoslezský kraj, název projektu: Modernizace odborných učeben na ZŠ Mitušova 16, Ostrava-Hrabůvka; registrační číslo projektu: CZ.10.03.01/00/24_072/0000701.

III. Cena

1. Smluvní strany se dohodly, že cena dodávky předmětu koupě dle čl. II. smlouvy činí:

Cena bez DPH	1 581 651,00 Kč
DPH 21 %	332 146,71 Kč
Cena vč. DPH	1 913 797,71 Kč

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

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

IV. Podmínky plnění

1. Kupující předpokládá zahájení plnění smlouvy v 02/2026, přičemž vlastní dodávka předmětu koupě bude probíhat až po dokončení stavebních prací v příslušné učebně. Stavební práce jsou realizovány v rámci samostatné veřejné zakázky.
2. Proávající je povinen převzít prostor učebny určený k dodávce předmětu koupě do **5 (pěti) dnů** ode dne doručení písemné výzvy kupujícího (dále jen **výzva k plnění**) k převzetí učebny.
3. Výzva k plnění bude zaslána prodávajícímu elektronicky nebo jiným prokazatelným způsobem na kontaktní údaje uvedené v čl. I. smlouvy.
4. Proávající je povinen provést dodávku předmětu koupě v každé učebně vždy ve lhůtě do **15 (patnácti)** kalendářních dnů od protokolárního předání a převzetí učebny. Uvedená lhůta 15 dnů se vztahuje na každou učebnu samostatně.
5. Po dokončení dodávky předmětu koupě v první učebně bude prodávající vyčkávat na dokončení stavebních prací ve druhé učebně (multimediální učebna). Tyto stavební práce budou probíhat po dobu přibližně 45 kalendářních dnů v rámci samostatné veřejné zakázky.
6. Proávající zahájí dodávku předmětu koupě ve druhé učebně až po doručení výzvy k plnění a protokolárním převzetí učebny, a to v nové lhůtě 15 dnů běžící ode dne převzetí druhé učebny.
7. Proávající bude povinen koordinovat své činnosti s kupujícím a se zhotovitelem stavebních prací tak, aby nedocházelo ke kolizím činností a aby dodávka předmětu koupě byla provedena až v okamžiku, kdy bude učebna stavebně dokončena a způsobilá pro dodávku předmětu koupě.
8. Lhůta k dodávce předmětu koupě může být prodloužena jen v případě, že by kupující způsobil překážky v práci prodávajícího, nebo že by zdržení bylo způsobeno vyšší mocí dle čl. V. smlouvy. V případě vzniku těchto překážek je prodávající povinen písemně oznámit a specifikovat je

kupujícímu do 2 dnů od jejich vzniku. Termín prodloužení lhůty pro řádné ukončení díla musí být přiměřený výše zmiňovaným vzniklým překážkám.

9. Datum předání a převzetí předmětu koupě kupujícím bez vad a nedodělků v obou učebnách bude datem zdanitelného plnění. Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad až po kompletním předání a převzetí předmětu koupě ve všech učebnách dle této smlouvy.

V. Vyšší moc

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

VI. Platební podmínky

1. Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad (fakturu) na kupní cenu až po kompletním předání a převzetí předmětu koupě v obou učebnách kupujícím, a to bez vad a nedodělků, v souladu s čl. IV. této smlouvy. Datum kompletního předání předmětu koupě je zároveň datem uskutečnění zdanitelného plnění.
2. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícím.
3. Faktura musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu podle příslušných právních předpisů. Dále musí obsahovat:
 - číslo této smlouvy,
 - přesný název a registrační číslo projektu dle čl. II. této smlouvy,
 - přílohu – soupis dodávek oceněný dle položkového rozpočtu, potvrzený kupujícím.
4. Nebude-li faktura obsahovat některou stanovenou náležitost nebo bude-li vyúčtována chybně, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím její splatnosti vrátit prodávajícímu k opravě. Prodávající vystaví novou fakturu nebo opravný daňový doklad, přičemž nová doba splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené faktury kupujícím. V takovém případě není kupující v prodlení s úhradou faktury.

VII. Záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje na předmět koupě záruku v délce, která je uvedena u konkrétního výrobku položkového rozpočtu (přílohy č. 1 smlouvy). Není-li uvedena konkrétní délka záruky, pak platí záruka v délce 24 měsíců. Délka záruky se počítá ode dne předání předmětu koupě v místě plnění. Záruka neběží po dobu, po kterou kupující nemůže předmět koupě užívat pro vady, za které odpovídá prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení. Výše uvedené záruky platí za předpokladu dodržení stanovených pravidel provozu a údržby.
2. Požadavek na odstranění vad kupující uplatní u prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením prodávajícímu (dále jen **reklamace**). V reklamaci kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Reklamace

odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se také považuje za včas uplatněnou.

3. Reklamované vady předmětu koupě je prodávající povinen odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do třiceti (30) dnů ode dne, kdy mu kupující danou vadu písemně oznámil, a to i v případě, že odstraňování vady provede prodávající třetí osobou, nebude-li následně mezi smluvními stranami dohodnuto jinak. V případě opravy proběhne její zahájení nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od písemného oznámení kupujícím.

VIII. Smluvní pokuta

1. Kupující má právo požadovat smluvní pokutu při nedodržení termínu dodávky předmětu koupě dle čl. IV. smlouvy ve výši 0,1 % z celkové ceny dle čl. III. smlouvy za každý den prodlení a prodávající je povinen požadovanou smluvní pokutu uhradit.
2. Prodávající má právo požadovat úrok z prodlení při nedodržení termínu splatnosti dle čl. VI. smlouvy ve výši 0,01 % z celkové ceny dle čl. III. smlouvy za každý den prodlení a kupující je povinen požadovanou smluvní pokutu uhradit.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady nebo nedodělků předmětu koupě řádně a včas je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za každou vadu, u níž je prodávající v prodlení a za každý den prodlení.
4. Žádné ujednání o smluvní pokutě obsažené ve smlouvě se nedotýká nároku kupujícího požadovat v plné výši náhradu škody způsobené porušením povinnosti prodávajícího, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.
5. Smluvní pokuty jsou splatné do 21 dnů ode dne vyúčtování.

IX. Další ujednání

1. Vlastnické právo k předmětu koupě zboží přechází na kupujícího jeho převzetím. Tímto dnem přechází na kupujícího odpovědnost ze vzniku škod na předmětu koupě.
2. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu veškeré součinnosti a informace potřebné pro doložení souladu projektu s principem DNSH, tzn. s principem významného nepoškození environmentálních cílů („Do No Significant Harm“, DNSH) dle článku 17 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/852 ze dne 18. června 2020.
3. Prodlení s termínem plnění o více než 5 dnů je podstatným porušením smlouvy a může být důvodem k odstoupení od smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

X. Závěrečná ustanovení

1. Prodávající prohlašuje, že v rámci zadávacího řízení uvedl v nabídce veškeré informace a předložil doklady, které odpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení smlouvy a kupující může od smlouvy odstoupit.
2. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2036. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí prodávající použít tuto delší lhůtu. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2036 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
3. Strany smlouvy se dohodly na tom, že tato smlouva je uzavřena okamžikem podpisu obou smluvních

stran, přičemž rozhodující je datum pozdějšího podpisu. Tato smlouva však nenabude účinnosti dříve, než bude zveřejněna dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Smlouvu do registru smluv odešle kupující.

4. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany jen po vzájemné dohodě, a to formou písemných dodatků.
5. Kupující a prodávající jsou oprávněni odstoupit od smlouvy v případech stanovených v občanském zákoníku a v případech uvedených ve smlouvě.
6. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, což stvrzují svými podpisy.
7. Přílohu smlouvy a její nedílnou součást tvoří:
 1. Položkový rozpočet včetně technické specifikace

V Ostravě

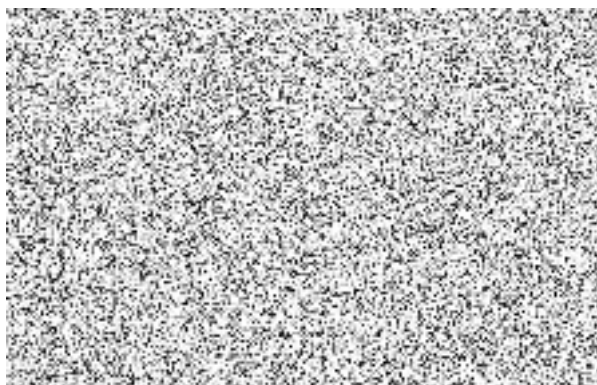
Kupující:



.....
Mgr. Martin Pail,
ředitel školy

Ve Šternberku

Prodávající:



Kupující: Základní škola a mateřská škola Ostrava-Hrabůvka, Mitušova 16, příspěvková organizace
Název veřejné zakázky: Modernizace odborných učeben na ZŠ Mitušova 16, Ostrava-Hrabůvka – dodávka ICT vybavení

Prodávající do jednotlivých cen zahrnul veškeré náklady, práce, služby, dodávky a činnosti, jejichž vynaložení bude nezbytné ke splnění veřejné zakázky v jejím plném rozsahu dle této zadávací dokumentace, a to včetně všech nákladů vyplývajících z obchodních podmínek zadavatele.

umístění	položka	název	specifikace	počet	cena za ks bez DPH	cena celkem bez DPH	název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
Přírodovědná učebna	1	Interaktivní panel 75"	<u>Dotyková obrazovka:</u> Úhlopříčka obrazu min. 190 cm, rozlišení min. 4K (3840x2160), LCD panel s technologií lepeného skla „optical bonding“ (bez mezery mezi LCD displejem a krycím sklem), QLED podsvětlení, dynamický kontrast min. 900 000:1, min. 2x pasivní stylus, min. 1x tlakocitlivé aktivní pero s funkcí dálkové myši a digitálního ukazovátka, přesnost dotyku > 1 mm, funkce obraz v obraze (PiP) s podporou dotyku, min. 50 dotykových bodů, podpora multitouch a gest, automatické rozpoznání stylusu (režim psaní), prstu (režim manipulace s objekty) i dlaně (mazání). Funkce zamezení dotyku dlaní při psaní. Senzor okolního osvětlení, typický jas obrazovky min. 880 cd/m2, Energy Star certifikace, integrované pole 8 mikrofonů, min. 4K kamera vč. softwarové řízení zoomu a záběru bez mechanického pohybu. Ozvučení min. 2 x 25 W + min. 20 W subwoofer s ovládáním hlasitosti přímo integrované do těla panelu. Vstupy: min. 1x OPS slot, 2x HDMI 2.1, 1x DP 1.4, 6x USB-A, 3x USB-B, 3x USB-C (z toho min. 1x 100 W a 1x 65 W nabíjení), 1x LAN. Výstupy: min. 1x HDMI 2.0, 1x LAN. Zařízení musí být kompatibilní s běžně používanými OS (Windows, Chrome, Linux, iOS, Android) pro pracovní stanice a mobilní zařízení. Zařízení se požaduje bez vlastního OS. <u>Funkčnost obrazovky:</u> Součástí řešení musí být interaktivní aplikace umožňující práci na rozšířené (nekonečné) pracovní ploše s možností současného umístění různých typů obsahu (ručně psané poznámky, text, multimedia). Aplikace musí obsahovat galerii a šablony pro tvorbu výukových materiálů, umožňovat import dokumentů, anotaci nad libovolným zobrazeným obsahem a práci s nástroji času. Požaduje se také podpora nástrojů pro losování, záznam obrazovky a zrcadlení obsahu z mobilních zařízení s běžně používanými operačními systémy. Prostředí aplikace musí podporovat personalizaci a synchronizaci s uživatelským účtem. Součástí bude dodávka SW (viz. položka č. 2), který musí být využitelný nejen v rámci integrovaného výukového zařízení, ale také na interaktivní SW - kompatibilní s stávajícími SW škol (SW ActivInspire), dostupný pro všechny operační systémy, který se bude aktualizuje zdarma. K plně verzi SW dále musí existovat pro školu jeho volně dostupná plnohodnotná verze (nestačí prohlížeč), tak aby měli možnost s materiály pracovat i další zájemci (žizovatel, 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 vyřešena autorská práva, která nepodléhají třetím osobám), dostatečná rozšířenost SW v českém i světovém školství (existence funkčního a pravidelně aktualizovaného výukového portálu), dodaný autorský nástroj v sobě přímo integruje využití 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 INTERAKTIVNÍCH (nikoli prezentačních) 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 dostupné v souborovém formátu pro přímou integraci do výukového systému.	1	108 500,00 Kč	108 500,00 Kč	Promethean - ActivPanel 9 Premium 75"
	2	Interaktivní SW	Interaktivní SW - kompatibilní s stávajícími SW škol (SW ActivInspire), dostupný pro všechny operační systémy, který se bude aktualizuje zdarma. K plně verzi SW dále musí existovat pro školu jeho volně dostupná plnohodnotná verze (nestačí prohlížeč), tak aby měli možnost s materiály pracovat i další zájemci (žizovatel, 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 vyřešena autorská práva, která nepodléhají třetím osobám), dostatečná rozšířenost SW v českém i světovém školství (existence funkčního a pravidelně aktualizovaného výukového portálu), dodaný autorský nástroj v sobě přímo integruje využití 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 INTERAKTIVNÍCH (nikoli prezentačních) 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 dostupné v souborovém formátu pro přímou integraci do výukového systému.	1	19 999,00 Kč	19 999,00 Kč	Promethean - ActivInspire
	3	Rám s křídly	Bezpylonový rám s křídly určený pro dotykový interaktivní panel - Systém se skládá z výškového posunu 65 cm, rámu pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu 75" a dvou keramických, magnetických křidel, která po zavření přikrývají celou plochu obrazu.	1	53 900,00 Kč	53 900,00 Kč	
	4	Vizualizér pro přírodní vědy	Vizualizér, připojení min. USB, VGA, HDMI, flexibilní rameno s kamerou pro snímání z různých úhlů, plná kompatibilita s interaktivním panelem a plná kompatibilita s interaktivním SW dodaného panelu	1	29 800,00 Kč	29 800,00 Kč	Vizualizér Lumens PC-193
	5	LCD dotykový displej	Úhlopříčka 27" (68 cm), rozlišení min. 4K (3840 x 2160), Optical Bonding, kapacitní dotyk, ovládání dotykem nebo aktivním tlakocitlivým perem s funkcí odmítnutí nechtěného dotyku dlaně, min. 4K kamera se 120° úhlem záběru a náklonem, podpora Windows Hello, mikrofonní pole (8x), omezení ozvěny a hluku, ozvučení min. 2 x 5W se subwooferem, min. konektivita 1x USB-C s napájením o výkonu 60W, HDMI, USB-A 3.0, USB-B 3.0 (dotyk), Line In / Out (Jack 3,5 mm), slot pro SD.	1	22 800,00 Kč	22 800,00 Kč	Newline TT-2721A/O
	6	IT vybavení vyučujícího stolní PC + SW	Počítač - procesor min CPU 40 0000 bodů dle Passmark, RAM min. 32GB DDR5, min. 1TB SSD. Konektivita min. porty: LAN, 2x USB-C, 6x USB 3.2, 3x USB 2.0, 1x DisplayPort, 1x HDMI. Klávesnice, myš. Operační systém kompatibilní s MS Windows a možností připojení do domény, kancelářský balíček SW, antivírus.	1	38 900,00 Kč	38 900,00 Kč	HP Z1 G1i U7-265/32GB/1TB/A400/W11P - B34KTES#BCM + OFFICE + ESET
	7	IT vybavení žáka - tablet	dotykový tablet velikosti 11" s min rozlišením 2360 × 1640 px, proceso min CPU 9 000 bodů Passmark, min. interní paměť 128 GB, fotoaparát min. 12/12 Mpx (přední/zadní) . BT, wifi, kompatibilita s iOS.	10	13 900,00 Kč	139 000,00 Kč	iPad 11" 128GB WiFi Stříbrná 2025 + Apple Pencil (USB-C) - MD3Y4HC/A MUWA3ZM/A
	8	Nabíjecí skříň	Nabíjecí stanice pro mobilní zařízení (tablety) s minimálními požadavky: Uzamykatelná skříň Pevná kovová konstrukce s odolnou povrchovou úpravou. Kolečka s aretací a madlo pro manipulaci. Integrovaný systém nabíjení s ochranou proti přepětí. Aktivní ventilace zajišťující bezpečnou provozní teplotu. Zabudované bezpečnostní prvky zvyšující požární odolnost. Časové řízení napájení (časovač nebo ekvivalent). Možnost doplnění zařízení pro Wi-Fi konektivitu. Max. orientační rozměry: šířka 60 cm, výška 105 cm, hloubka 60 cm (tolerance +/- 10%)	1	45 000,00 Kč	45 000,00 Kč	Nabíjecí skříň Flame

Multimediální učebna

9	SW classroom management	SW umožňuje kompletní kontrolu učitele nad žákovskými IT vybavení. SW licence pro celou třídu	1	39 900,00 Kč	39 900,00 Kč	Classroom management - NETSUPPORT
10	Instalace přírodovědné učebny včetně kabeláže	Kompletní instalace učebny včetně dodávaného příslušenství. Základní zaškolení obsluhy v oblasti HW. Do připraveného PC bude nainstalován a nakonfigurován veškerý dodávaný SW pro provoz panelu. SW bude aktualizován na nejnovější verzi.	1	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč	
11	Interaktivní panel 75"	Dotyková obrazovka: Uhlopříčka obrazu min. 190 cm, rozlišení min. 4K (3840x2160), LCD panel s technologií lepeného skla „optical bonding“ (bez mezery mezi LCD displejem a krycím sklem), QLED podsvětlení, dynamický kontrast min. 900 000:1, min. 2x pasivní stylus, min. 1x tlakocitlivé aktivní pero s funkcí dálkové myši a digitálního ukazovátka, přesnost dotyku > 1 mm, funkce obraz v obraze (PiP) s podporou dotyku, min. 50 dotykových bodů, podpora multitouch a gest, automatické rozpoznání stylusu (režim psaní), prstu (režim manipulace s objekty) i dlaně (mazání). Funkce zamezení dotyku dlaní při psaní. Senzor okolního osvětlení, typický jas obrazovky min. 880 cd/m2, Energy Star certifikace, integrované pole 8 mikrofonů, min. 4K kamera vč. softwarové řízení zoomu a záběru bez mechanického pohybu. Ozvučení min. 2 x 25 W + min. 20 W subwoofer s ovládáním hlasitosti přímo integrované do těla panelu. Vstupy: min. 1x OPS slot, 2x HDMI 2.1, 1x DP 1.4, 6x USB-A, 3x USB-B, 3x USB-C (z toho min. 1x 100 W a 1x 65 W nabíjení), 1x LAN. Výstupy: min. 1x HDMI 2.0, 1x LAN. Zařízení musí být kompatibilní s běžně používanými OS (Windows, Chrome, Linux, iOS, Android) pro pracovní stanice a mobilní zařízení. Zařízení se požaduje bez vlastního OS. Funkčnost obrazovky: Součástí řešení musí být interaktivní aplikace umožňující práci na rozšířené (nekonečné) pracovní ploše s možností současného umístění různých typů obsahu (ručně psané poznámky, text, multimedia). Aplikace musí obsahovat galerii a šablony pro tvorbu výukových materiálů, umožňovat import dokumentů, anotaci nad libovolným zobrazeným obsahem a práci s nástroji času. Požaduje se také podpora nástrojů pro losování, záznam obrazovky a zrcadlení obsahu z mobilních zařízení s běžně používanými operačními systémy. Prostředí aplikace musí podporovat personalizaci a synchronizaci s uživatelským účtem. Součástí bude dodávka SW (viz. položka č. 2), který musí být využitelný nejen v rámci integrovaného výukového zařízení, ale také na dalších pracovních vybaveních počítačem a zobrazovací technikou. SW nebude vázán výhradně na dodávané zařízení a musí umožňovat interaktivní SW kompatibilní s stávajícím SW školy (SW ActivInspire), dostupný pro všechny operační systémy, který se plně aktualizuje zdarma. K plně verzi SW dále musí existovat pro školu jeho volně dostupná plnohodnotná verze (nestačí prohlížeč), tak aby měli možnost s materiály pracovat i další zájemci (zřizovatel, 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 vyřešena autorská práva, která nepodléhají třetím osobám), dostatečná rozšířenost SW v českém i světovém školství (existence funkčního a pravidelně aktualizovaného výukového portálu), dodaný autorský nástroj v sobě přímo integruje využití 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 INTERAKTIVNÍCH (nikoli prezentačních) 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.	1	108 500,00 Kč	108 500,00 Kč	Promethean - ActivPanel 9 Premium 75"
12	Interaktivní SW	Bezpylonový rám s křídly určený pro dotykový interaktivní panel - Systém se skládá z výškového posunu 65 cm, rámu pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu 75" a dvou keramických, magnetických křídly, která po zavěšení přikrývají celou plochu obrazu.	1	19 999,00 Kč	19 999,00 Kč	Promethean - ActivInspire
13	Rám s křídly	Sada bezdrátového přijímače, házečce a prezentačního mikrofonu. Bezdrátová dobíjecí stanice. Dosah až 100 m, životnost baterie min. 10 h, nerušivá frekvence standardu DECT.	1	53 900,00 Kč	53 900,00 Kč	
14	Ozvučení učebny		1	68 900,00 Kč	68 900,00 Kč	Catchbox Plus s prezentačním mikrofonem
15	Jazyková laboratoř	Jazykový laboratorní systém - obsahovat jazykovou laboratoř nezávislou na počítači. Jazyková laboratoř je ovládána mechanicky spínači a obsahuje 2 nezávislé displeje zobrazující aktuální funkce laboratoře, velikost displejů je je cca 5 x 10 cm (s ohledem na vestavbu do nábytku). Součástí jazykové laboratoře je aktualizovatelný SW v českém jazyce . LCD panel 19,5 -20" , 16:9. Min. parametry: rozlišení 1920x1080 / 60Hz, Barevné rozlišení 16,7 milionů barev, Jas: 250 nits, Odezva: 20 msec, Kontrast: 3000:1, Rack mount, Pozorovací úhel : 178 st, Kapacitní snímáč. Min. funkce SW jazykové laboratoře: tvorba skupin, páry, odposlech učitele, nahrávání studenta s grafickou vizualizací, elektronické přihlášení žáka, min. 4 vstupy do jazykové laboratoře, vstup na SD kartu, CD mechanika s dálkovým ovládáním, integrovaná časomíra,	1	249 000,00 Kč	249 000,00 Kč	Jazyková laboratoř Mercurius 21
16	Náhlavní set	Odolná sluchátka s mikrofonem - mušle uzavřené náušníky, kmitočtový rozsah 20 - 20.000 Hz, nízké zkreslení, vhodné pro jazykové učebny, kabel min. 2 metry	17	1 690,00 Kč	28 730,00 Kč	KOSS SB/40
17	Kabeláž	CAT6 kabel UTP, min. 23 AWG, odolnost min. 75 °C, nominální útlum 100 m	17	1 199,00 Kč	20 383,00 Kč	
18	Žákovská stanice laboratoře	Žákovský připojovací modul s možností elektronického přihlášení žáka, konektory pro připojení žákovských sluchátek. Elektronické přihlášení žáka je avizováno světelnou signalizací na jazykové laboratoři přímo na číselné pozici žáka. Modul bude instalovaný na pevně do žákovské lavice, přívodní kabely nebudou taženy po viditelné části pracovní desky žákovské lavice.	16	4 250,00 Kč	68 000,00 Kč	Žákovská stanice Mercurius 21
19	IT vybavení vyučujícího - stolní PC + SW	Počítač - procesor min CPU 40 0000 bodů dle Passmark, RAM min. 16GB DDR5, min. HDD 512 GB Min. konektivita: LAN, 2x USB-C, 6x USB 3.2, 3x USB 2.0, min. 1x DisplayPort, 1x HDMI. Klávesnice, myš. Operační systém kompatibilní s MS Windows a možností připojení do domény, kancelářský balíček SW, antivirus.	1	38 900,00 Kč	38 900,00 Kč	HP Z1 G1i U7-265/32GB/1TB/A400/W11P - B34KTES#BCM + OFFICE + ESET
20	Instalace jazykové laboratoře a multimediální učebny	Kompletní instalace učebny včetně dodávaného příslušenství. Základní zaškolení obsluhy v oblasti HW. Do připraveného PC bude nainstalován a nakonfigurován veškerý dodávaný SW pro provoz panelu. SW bude aktualizován na nejnovější verzi.	1	45 900,00 Kč	45 900,00 Kč	
21	IT vybavení žáka - notebook	notebook velikosti 15,6" s min rozlišením 1920 x 1080 px, procesor min CPU 17 000 bodů Passmark, sdílená grafická karta, min. 512 GB SSD, min. 16 GB RAM. Min. 1x HDMI 1.4, 2x USB-C, 2x USB 3.2. Operační systém kompatibilní s MS Windows a možností připojení do domény, kancelářský balíček SW, antivirus.	16	21 352,50 Kč	341 640,00 Kč	ASUS ExpertBook BM1/BM1503CDA/ AMD Ryzen 5 7535HS/15,6" /FHD/16GB /512GB/AMD int/W11P EDU/Gray - BM1503CDA-S70468XA + Office + ESET

CELKEM ZA ZAKÁZKU V Kč BEZ DPH	1 581 651,00 Kč
DPH V Kč	332 146,71 Kč
CENA CELKEM ZA ZAKÁZKU V Kč VČ. DPH	1 913 797,71 Kč