



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012, občanský zákoník, v platném znění

I.

Smluvní strany

Obec Zastávka

Se sídlem: Hutní osada 14, 664 84 Zastávka
IČ: 00488399
DIČ: CZ00488399
Jednající: Zdeněk Milan, starosta
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 9726641/0100
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Mgr. Petr Pečenka

(dále jen kupující)

a

Školní interiéry s.r.o.

se sídlem: Slavojova 579/9 128 00 Praha
zapsaná v obchodním rejstříku vedeného C 225691 vedená u Měst. soudu v Praze
IČ: 26857596
DIČ: CZ26857596
bankovní spojení: Raiffeisenbank
č. účtu: 000288884/5500
jednající: Michaela Černíčková, jednatelka
osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Michaela Černíčková

(dále jen prodávající)

II.

Předmět a rozsah smlouvy

1. Předmětem této kupní smlouvy je dodávka IT a AV techniky do odborných učeben. Dodávka je blíže specifikována v technické specifikaci, kterou předložil prodávající ve své nabídce ze dne 14.10.2025 v rámci zadávacího řízení „Vybavení učeben v rámci projektu Základní škola a Mateřská škola T.G. Masaryka Zastávka, Nástavba učeben – část B: IT a AV technika“, a která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
2. Proávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět dodávky specifikovaný v této smlouvě a kupující se zavazuje za jeho dodání zaplatit částku sjednanou v této smlouvě.

3. Prodávající dodá kupujícímu předmět dodání, který bude nový, neopotřebovaný, plně funkční, splňující veškeré požadavky právních předpisů a norem, bez právních a faktických vad a převede na něho vlastnické právo, popř. užívací práva k tomuto předmětu dodávky.
4. Prodávající je povinen současně s předáním předmětu Dodávky předat Kupujícímu též veškerou obvyklou dokumentaci, která se k předmětu plnění vztahuje, zejména
 - a. návod k obsluze a údržbě v českém jazyce,
 - b. záruční listy a záruční podmínky.
5. Prodávající je povinen rovněž dle pokynů kupujícího v místě plnění provést předvedení funkčnosti předmětu dodávky.
6. Kupující se zavazuje za dodávku, dodanou v souladu s touto Smlouvou, zadávací dokumentací k Veřejné zakázce a právními předpisy, zaplatit cenu specifikovanou v článku III. této smlouvy.
7. Kupující převezme předmět dodávky pouze na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Nebezpečí škody, riziko ztráty a vlastnické právo přechází z Prodávajícího na Kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu.

III.

Cena a podmínky pro změnu sjednané ceny

1. Cena za dodání zboží v rozsahu čl. II. této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran na základě cenové nabídky prodávajícího, zpracované na základě specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a činí celkem:

Cena bez DPH **3 196 231,-Kč**

Sazba DPH **21%**

DPH **671 209,-Kč**

Cena včetně DPH **3 867 440,-Kč**

Tato cena je nejvýše přípustná.

2. Tato cena je cenou smluvní a pevnou po navržené dobu plnění této smlouvy.
3. Součástí ceny jsou inflační nárůsty cen po navržené dobu provádění.
4. Cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího nezbytné k dodání zboží včetně všech nákladů s dodáním zboží věcně souvisejících (např. nákladů na dopravu do místa plnění, instalaci a zprovoznění, školení obsluhy a dalších vedlejších nákladů prodávajícího). Cena dále obsahuje veškerá ochranná a bezpečnostní opatření po dobu plnění smlouvy.

5. Cenu uvedenou v odstavci 1. tohoto článku je možné překročit pouze při zákonné úpravě výše sazby DPH, a to od data účinnosti takové zákonné úpravy, nejvýše však o částku odpovídající zvýšení částky DPH.

IV. Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje prodávajícímu zálohu.
2. Cena za předmět dodávky bude kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu – faktury (dále jen faktura). Prodávající je oprávněn vystavit fakturu po bezvadném předání a převzetí předmětu dodávky.
3. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu, pouze je-li Dodávka bez vad a nedodělků, o čemž jsou smluvní strany prostřednictvím svých oprávněných zástupců povinny sepsat předávací protokol.
4. Faktura bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění. Faktura bude rovněž označena číslem projektu, které prodávajícímu sdělí kupující.
5. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, musí faktura dále obsahovat soupis předmětu dodávky, názvy jednotlivých částí Dodávky s uvedením dílčích cen za jednotlivé části Dodávky s DPH i bez DPH.
6. Přílohou a součástí faktury musí být kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí dodávky jako bezvadné, nebo kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí dané dodávky a kupujícím potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků konkrétní dodávky uvedených v předávacím protokolu.
7. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti stanovené v tomto článku, je kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu kupujícímu.
8. Kupující je povinen uhradit fakturu prodávajícího nejpozději do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury.
9. Kupující není v prodlení, uhradí-li fakturu do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury, ale po termínu, který je na faktuře uveden jako den splatnosti.
10. Peněžitý závazek (dluh) kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka připsána na účet prodávajícího uvedený na příslušné faktuře.

V. Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat předmět dodávky do 2 měsíců od zahájení plnění této smlouvy. Zahájení plnění smlouvy nastane po předání místa plnění.

2. Místem dodání předmětu této smlouvy je objekt Základní školy a Mateřské školy T.G. Masaryka Zastávka, U Školy 181, 664 84 Zastávka, p.č. 336/1, k.ú. Zastávka 791113, Jihomoravský kraj.
3. Strany se dohodly na řádném poskytování součinností dohodnutých ve smlouvě. Po dobu prodlení kupujícího s poskytnutím dohodnutých součinností není prodávající v prodlení s plněním závazku. Nedojde-li mezi stranami k jiné dohodě, prodlužuje se termín dodání o dobu shodnou s prodlením kupujícího v plnění jeho součinností.
4. Prodlení prodávajícího s dodáním předmětu dodávky delší jak 20 dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy, ale pouze v případě, že prodlení prodávajícího nevzniklo z důvodů na straně kupujícího.

VI. Smluvní pokuty

1. Pokud bude prodávající v prodlení proti termínu předání předmětu dodávky je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč (dva tisíce korun českých) za každý i započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vady uvedené v zápise o předání a převzetí dodávky v dohodnutém termínu zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč (tisíc korun českých) za každou vadu, u nichž je v prodlení a za každý den prodlení.
3. Pokud prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu 1.000,- Kč (tisíc korun českých) za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení a za každý den prodlení.
4. Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
5. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce.
6. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do čtrnácti dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.
7. Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti prodávajícího, na niž se sankce vztahuje.

VII. Předání a převzetí

1. Prodávající je povinen oznámit kupujícímu nejpozději 5 dnů předem, kdy bude předmět dodávky připraven k předání a převzetí.
2. Místem předání a převzetí dodávky je uveden v čl. V. odst. 2 této smlouvy.

3. Kupující je oprávněn přizvat k předání a převzetí zboží i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou (např. budoucího uživatele).
4. O průběhu předávacího a převjímacího řízení pořídí kupující zápis (protokol). Povinným obsahem protokolu jsou:
 - údaje o prodávajícím a kupujícím
 - popis dodávky, která je předmětem předání a převzetí
 - termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta
 - prohlášení kupujícího, zda zboží převjíká nebo nepřevjíká
5. Obsahuje-li Dodávka, která je předmětem předání a převzetí vady, musí protokol obsahovat i:
 - soupis zjištěných vad
 - dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání

VIII. Záruka

1. Prodávající odpovídá za vady, jež má předmět dodávky v době jeho předání a dále odpovídá za vady zjištěné v záruční době.
2. Prodávající neodpovídá za vady předmětu dodávky, které byly způsobeny kupujícím, třetí osobou nebo vyšší mocí.
3. Záruka za jakost je sjednána v délce 24 měsíců.
4. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou kupující nemohl zboží užívat pro vady zboží, za které prodávající odpovídá.
5. Kupující je povinen vady písemně reklamovat u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Oznámení (reklamací) uplatní telefonicky nebo na jeho emailové adrese. V reklamaci musí být vady popsány nebo uvedeny, jak se projevují.
6. Hlášení závad a reklamací přijímá prodávající na e-mailové adrese jednatelka@skolniinteriery.cz
7. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž reklamacie odeslaná kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
8. Prodávající je povinen zjistit závadu do 5 pracovních dnů a odstranit závadu nebo poskytnout náhradní plnění do 30 dnů od doručení reklamacie předmětu smlouvy v záruční době.
9. Ukáže-li se, že vada díla je neodstranitelná, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu bezplatně náhradní zboží a převést vlastnické právo k němu na kupujícího.
10. O odstranění reklamované vady sepíše kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.

IX.

Vlastnictví zboží a nebezpečí škody na zboží

1. Vlastníkem předmětu dodávky je až do úplného zaplacení prodávající.
2. Nebezpečí škody ve smyslu § 1974 NOZ nese od počátku prodávající, a to až do doby řádného předání a převzetí předmětu dodávky mezi prodávajícím a kupujícím.

X.

Vyšší moc

1. Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na zboží na dodání zboží, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.
2. Pokud se dodání zboží za sjednaných podmínek stane nemožným v důsledku vzniku vyšší moci, strana, která se bude chtít na vyšší moc odvolat, požádá druhou stranu o úpravu smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění. Pokud nedojde k dohodě, má strana, která se důvodně odvolala na vyšší moc, právo odstoupit od smlouvy. Účinnost odstoupení nastává v tomto případě dnem doručení oznámení.

XI.

Odstoupení od smlouvy

1. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k popisu smlouvy.
2. Chce-li některá ze stran od smlouvy odstoupit na základě ujednání ze smlouvy vyplývajících je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně s uvedením termínu, ke kterému od smlouvy odstupuje. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje a přesná citace toho bodu smlouvy, který ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné.
3. Nesouhlasí-li jedna ze stran s důvodem odstoupení druhé strany nebo popírá-li jeho existenci je povinna to písemně oznámit nejpozději do deseti dnů po obdržení oznámení o odstoupení. Pokud tak neučiní, má se za to, že s důvodem odstoupení souhlasí.
4. Odstoupení od smlouvy nastává dnem následujícím po dni, ve kterém bylo písemné oznámení o odstoupení od smlouvy doručeno druhé straně, pokud druhá strana nepopře ve stanovené lhůtě důvod odstoupení. V opačném případě je dnem účinnosti odstoupení od smlouvy den, na kterém se strany dohodnou nebo den který vyplyne z rozhodnutí příslušného orgánu.

XII.

Další ujednání

1. Zhotovitel bere na vědomí, že tato dodávka má být spolufinancována z veřejných prostředků – dotace z Integrovaného regionálního operačního programu.
2. Účinnost této smlouvy je podmíněna přidělením finančních prostředků z Integrovaného regionálního operačního programu objednateli – tj. zasláním Rozhodnutí o přidělení dotace.
3. V případě, že kupujícímu nebudou přiděleny finanční prostředky pro krytí výdajů plynoucích z realizace celého nebo části projektu, resp. této smlouvy, případně tyto náklady budou označeny za nezpůsobilé, má kupující právo od smlouvy odstoupit. Odstoupení je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit rovněž v případě, pokud prodávající řádně nesplní předmět plnění Veřejné zakázky v termínu stanoveném v čl. V. této smlouvy a kupující tak na úhradu kupní ceny nebude moci čerpat finanční prostředky z veřejných prostředků. V případě odstoupení nemá prodávající nárok na odstupné. Odstoupení je účinné okamžikem jeho doručení prodávajícímu. Při odstoupení od smlouvy z důvodu nesplnění termínu dodávky je prodávající povinen uhradit kupujícímu vzniklou škodu.
4. Proávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s předmětem plnění této smlouvy včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2036. Pokud ze zvláštního právního předpisu vyplývá delší lhůta, musí Proávající dodržovat tuto delší lhůtu.
5. Proávající si je vědom, že dle příslušných pravidel k uvedenému operačnímu programu je povinen minimálně do konce roku 2036 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s předmětem plnění této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, 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 plnění této smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
6. Změnit subdodavatele, pomocí kterého Proávající prokazoval v zadávacím řízení splnění kvalifikace, je možné jen ve výjimečných případech s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Nový subdodavatel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení. Subdodavatel, pomocí kterého Proávající prokazoval v zadávacím řízení splnění kvalifikace, se musí podílet na plnění dodávky v tom rozsahu, v jakém se k tomu zavázal ve smlouvě se Kupujícím a v jakém prokázal kvalifikaci Proávajícího.

XIII.

Závěrečná ujednání

1. Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit pouze písemným oboustranně potvrzeným smluvním ujednáním, výslovně nazvaným Dodatek ke smlouvě. Jiné zápisy, protokoly apod., se za změnu smlouvy nepovažují.
2. K platnosti dodatků této smlouvy se vyžaduje dohoda o celém obsahu.

3. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
4. K návrhům změn – dodatkům smlouvy se smluvní strany zavazují vyjádřit písemně, do 15 dnů od doručení návrhu dodatku druhé straně. Po stejnou dobu je tímto návrhem vázána strana, která jej podala.
5. Tato smlouva je vypracována elektronickém vyhotovení.
6. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu smlouvy.
7. Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory mezi sebou budou řešit především smírem a vyvinou veškeré úsilí k tomu, aby byl dosažen bez zbytečné ztráty času. Vzniknou-li spory o výkladu smlouvy či jejích jednotlivých bodů, předloží prodávající tento rozpor kupujícímu. Kupující musí vyvolat ústní jednání, na kterém se spor objasní a do jednoho týdne se zavazuje odpovědět prodávajícímu.
8. K řešení a rozhodnutí sporů jsou oprávněny výlučně osoby zmocněné statutárními orgány k jednání na základě speciální plné moci. V případě, že ani takto nedojde k vyřešení sporu, je každá ze smluvních stran oprávněna spor postoupit k rozhodnutí soudu.
9. Smluvní strany po přečtení smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že smlouva byla sepsána určitě a srozumitelně na základě pravdivých údajů a jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní a za jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
10. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smluvních stran.

Přílohy a nedílné součásti Smlouvy:

1. Podrobná specifikace předmětu dodávky
2. Nabídka prodávajícího v rámci zadávacího řízení archivovaná u kupujícího

V Praze dne

V Zastávce dne

Za prodávajícího:

Digitálně podepsal
Michaela Černíčková
Datum: 2026.03.04
10:00:07 +01'00'
.....
Michaela Černíčková, jednatelka

Za kupujícího:

Digitálně podepsal
Zdeněk Milan
Datum: 2026.03.04
.....16:33:26 +01'00'
Zdeněk Milan, starosta

**Cenová nabídka - REKAPITULACE
pro ZŠ Zastávka u Brna**

Učebna	celkem bez DPH	celkem s DPH
Jazyková učebna (401)	517 297 Kč	625 929 Kč
Učebna fyziky a chemie (402)	432 749 Kč	523 626 Kč
Učebna zeměpisu a přírodopisu (403)	311 692 Kč	377 147 Kč
Učebna matematiky (404)	309 692 Kč	374 727 Kč
Počítačová (multimediální) učebna (405)	815 768 Kč	987 079 Kč
Počítačová učebna 419	809 033 Kč	978 930 Kč
Celkem	3 196 231 Kč	3 867 440 Kč

Cena celkem bez DPH 3 196 231 Kč

DPH 671 209 Kč

Cena celkem vč. DPH 3 867 440 Kč

Jazyková učebna (401)

Položka	Specifikace	ks	jedn. cena bez DPH	celkem bez DPH	celkem s DPH
Učitelské pracoviště					
Učitelské PC POŽADUJEME KATALOGOVÝ LIST	CPU: Passmark V10 min. 12000 bodů bez přetaktování Paměť: min. 16GB DDR4 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, s podporou připojení do domény, druhotná licence není přípustná Kapacita disku: min. SSD 512GB, M.2 PCIe NVMe Mechanika: jednotka DVD+/RW Grafika: integrovaná Konektivita: Wireless 802.11ac, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 4x USB 2.0, min. 4x USB 3.0, 1x univerzální zvukový konektor typu Jack, 2x HDMI Klávesnice USB s českou lokalizací + optická myš USB Typ panelu: IPS Technologie podsvícení: LED Úhlopříčka: min. 23,5" Rozlišení: FullHD 1920x1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: Matný Jas: min. 250 cd/m2 Kontrast: min. 1000:1 Odezva: 5 ms Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): min. 170° / 170° Konektory: min. 1x HDMI VESA kompatibilní: Ano HDMI propojovací kabel s PC kancelářský balíček Office Std 2024 OLP	1	28 541 Kč	28 541 Kč	34 535 Kč
Celkem				28 541 Kč	34 535 Kč
Vybavení učebny					
Dotykový displej vč. příslušenství					
Úhlopříčka:	min.218 cm(86")				
Rozlišení:	min. 4K UHD (3840x2160 pixelů)				
Dotyková technologie: POŽADUJEME KATALOGOVÝ LIST K DISPLEJI.	technologie InGlass IR, LCD panel s technologií lepeného skla ("Optical bonding"), antireflexní, tepelně tvrzené a temperované sklo s úpravou pro potlačení otisků prstů, min. tvrdost 9H (tužka), funkce obraz v obraze (PiP) s podporou dotyku, min.50 souvislých 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. Přesnost dotyku do 1,2 mm, doba odezvy do 10 ms, součástí min. 2 ks bezbateriových per a min. 1 ks tlakocitlivé aktivní pero s funkcí dálkové myši a digitálního ukazovátka				
Ostatní parametry:	minimální parametry: dynamický kontrast min. 10000:1, obnovovací frekvence 60 Hz, pozorovací úhel 178°, senzor okolního osvětlení, typický jas obrazovky min. 800 cd/m2, Energy Star certifikace, integrované pole 8 mikrofonů				

Vstupy:	min. 1x OPS slot, 2x HDMI 2.1, 1x DP 1.4, 5x USB-A, 3x USB-B, 2x USB-C (min. 1x 100 W nabíjení), 1x LAN. Výstupy: min. 1x HDMI 2.0, 1x LAN. Kompatibilní pro připojení k zařízení s Windows® 10 and 11; macOS® Ventura 13 a Sonoma 14; Linux® Ubuntu 22.04 až 24.04 LTS; ChromeOS™; Android 14. S ohledem na zaručení dostatečné úrovně IT bezpečnosti je požadováno zařízení bez operačního systému.			
Ozvučení:	min.2x20W + subwoofer 20W			
Záruka:	v minimální délce 24 měsíců s možností rozšíření v rámci udržitelnosti projektu na 60 měsíců od výrobce			
Interaktivní funkce a software:	Součástí řešení je aplikace tvůrčí interaktivní tabule. Je požadována práce na nekonečné stránce, na kterou je možné v jeden okamžik najednou umístit minimálně rukou psané poznámky, text, video a zvukové soubory. Součástí aplikace je galerie obrázků pro přípravu výukových materiálů i šablony pro jednoduchou tvorbu typických aktivit. Možnost importu PDF souborů. Dále systém umožňuje anotace na pracovní ploše přes libovolný zobrazený obsah, práci s časem (hodiny, stopky, minutka), losování (kolo štěstí), nahrávání práce na obrazovce a zrcadlení obsahu z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém (podpora technologií WiFi direct, Chromecast, AirPlay, aplikace). Požadováno je personalizované prostředí každého přihlášeného uživatele synchronizované s jeho účtem. Interní systém není vázán pouze na integrovaný modul popsáný v položce níže, ale může být využíván i v jiných učebnách s počítačem připojeným k projektoru či interaktivní tabuli. V tomto případě není SW součástí integrovaného modulu, ale může být instalován přímo do zařízení uživatele přihlášeného ke svému přenosnému profilu. Požadována je kompatibilita s OS Windows, Mac a Chrome. K LCD panelu bude dodán SW pro tvorbu výukových materiálů. SW bude dodán v multilicenci pro všechna PC na škole. Součástí výukového softwaru musí být databáze kvalitních výukových prostředků (obrázky, hudba, kolekce, mřížky, pozadí atd.). Musí být poskytnuta také multilicence pro zaměstnance školy pro tvorbu interaktivních příprav. Prostředí ovládacího software musí být lokalizováno do českého jazyka.	1	207 425 Kč	207 425 Kč
Požadované příslušenství:	Manuální posuvný systém pro interaktivní panel. Instalace (zavěšení) pouze na čelní stěnu bez kontaktu s podlahou. Systém musí umožňovat v případě změny váhy jednoduché seřízení svislého posuvu vlastními silami = zaměstnancem školy (bez zásahu externí servisní organizace), bez použití speciálního nářadí a bez nutnosti cokoliv demontovat. Min. zdvih 65 cm. Integrovaný modul: Interní systém obsahuje funkci bílé tabule, na jejíž neomezenou plochu lze vkládat obrázky, videa, dokumenty, online média apod. Dále interní systém umožňuje anotace na pracovní ploše, práci s časem (hodiny, stopky, minutka), losování (kolo štěstí) a zrcadlení obsahu z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém (podpora technologií Miracast, Chromecast, AirPlay, aplikace). Personalizované prostředí každého přihlášeného uživatele s přístupem na jeho vlastní sdílená úložiště jako jsou OneDrive či Disk Google. Možnost stahování aplikací z oficiálního obchodu do integrovaného modulu pro zvolený operační systém (např. Google Play v případě OS Android). Min. 8GB RAM a 256 GB úložného prostoru (SSD), Wifi 6, Bluetooth 5.2.			250 984 Kč

Instalace	kompletní instalace včetně příslušenství, potřebné kabeláže do 15m, instalace a konfigurace software, oživení a zaškolení obsluhy				
Celkem				207 425 Kč	250 984 Kč
Vybavení pro výuku cizího jazyka					
Ovládací pult POŽADUJEME KATALOGOVÝ LIST	Ovládací pult pro učitele s požadovanými funkcemi - individuální odposlech zadaného žáka, identifikace odposlechu, univerzální vstup externího audia, audiodabing externího vstupu, dělení žáků do min. čtyř skupin, možnost připojení do jiné učebny - přenosnost ovládacího pultu, možnost náhodného párování studentů nezávisle v každé polovině učebny s identifikací spojení přímo na monitoru barevnými spojovacími čarami s identifikací spojení párů v seznamu žáků, jmenný seznam studentů všech tříd, všechny funkce nutno zobrazit na monitoru učitele s reálným uspořádáním dispozice učebny. Oslovení všech studentů přes mikrofon.	1	87 828 Kč	87 828 Kč	106 272 Kč
Učitelská sluchátka	Sluchátka konstruovaná jako vyztužená celoplastová, vysoce odolná, komfortní vyměnitelné náušníky s vysokou zvukovou izolací, stavitelný držák mikrofonu a tím možností upravovat intenzitu signálu, citlivý dynamický mikrofon s nastavením proti přetížení, vestavěné reproduktory 2 x 400 Ohm s prachovým filtrem, stavitelná velikost sluchátka dle rozměrů hlavy uživatele, vyztužený výstupní kabel ocelovou strunou pro zvýšenou trvanlivost a sníženou možnost deformace, autorizované značení dodavatele na sluchátkovém štítku. Servis výměnným systémem, náhradní díly skladem.	1	2 154 Kč	2 154 Kč	2 606 Kč
Žákovská sluchátka s ovládáním hlasitosti POŽADUJEME KATALOGOVÝ LIST	Sluchátka s vysokou mechanickou odolností (případ rozsednutí, pádu, zkroutení mikrofonního držáku), dynamický mikrofon, velké náušníky pro izolovaný odposlech, individuální regulace hlasitosti digitálním zesilovačem ovládaným dvěma tlačítky na vnějším krytu sluchátka.	20	4 106 Kč	82 120 Kč	99 365 Kč
Prodlužovací kabel vinutý	min. 2 m, s vinutím min. 20 mm	1	1 400 Kč	1 400 Kč	1 694 Kč
Propojovací kabel /student/	černá čtyřlinka, min. 4 x 0,08 mm průřez, stínění	20	255 Kč	5 100 Kč	6 171 Kč
SW k jazykové učebně POŽADUJEME KATALOGOVÝ LIST	Nahrávací software pro záznam zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, vlastní grafický výstup s okamžitým ovládáním z plochy, ovládání všech funkcí ovládacího pultu, kompatibilní s jazykovou laboratoří	1	15 237 Kč	15 237 Kč	18 437 Kč
instalace technologií	instalace a protahování kabeláží prostupy v nábytku, pájení konektorů, zprovoznění ovládacího pultu, připojení sluchátek, instalace ovládacího SW, uvedení do provozu	1	24 000 Kč	24 000 Kč	29 040 Kč
školení - jazyková učebna	min. 1 hod. školení lektorem na práci s ovládacím jazykovým pultem s neomezenou kapacitou účastníků	1	4 000 Kč	4 000 Kč	4 840 Kč
Celkem				221 839 Kč	268 425 Kč
Ostatní náklady					
Zatměnění					

Elektrické vnitřní zatemnění	cca 2200 x 1400 mm - tolerance ±10% elektrické roletové zatemnění, látka neprůhledná (blackout). Motoricky dálkově ovládané. (nutno zaměřit na místě)	1	12 258 Kč	12 258 Kč	14 832 Kč
Elektrické vnitřní zatemnění	cca 2200 x 1300 mm - tolerance ±10% elektrické roletové zatemnění, látka neprůhledná (blackout). Motoricky dálkově ovládané. (nutno zaměřit na místě)	2	12 166 Kč	24 332 Kč	29 442 Kč
Dálkový ovladač	Umožňuje ovládání všech oken současně, nebo jednotlivě s možností zastavení v libovolné výšce	1	7 698 Kč	7 698 Kč	9 315 Kč
Montáž el. zatemnění	Instalační práce	3	1 068 Kč	3 204 Kč	3 877 Kč
Celkem				47 492 Kč	57 465 Kč
Doprava, montáž					
Celková doprava dle koeficientu	Doprava montáže	1	12 000 Kč	12 000 Kč	14 520 Kč
Celkem				12 000 Kč	14 520 Kč

CELKEM bez DPH	517 297 Kč
----------------	------------

DPH 21%	108 632 Kč
---------	------------

Cena celkem vč. DPH	625 929 Kč
---------------------	------------

Učebna fyziky a chemie (402)

Položka	Specifikace	ks	jedn. cena bez DPH	celkem bez DPH	celkem s DPH
Učitelské pracoviště					
Regulovatelný zdroj nízkonapěťový	Zdroj NN 0 - 24V, plynulá regulace střídavého i stejnosměrného napětí, digitální displej, výstup pro učitele 6V a 12V/6A, výkon 10A, přepínač AC/DC na ovládacím panelu zdroje, výstupy pro připojení NN panelů na žákovských pracovištích, všechny napěťové vstupy jsou chráněny proti přetížení a zkratu.	2	34 561 Kč	69 122 Kč	83 638 Kč
Učitelské PC	CPU: Passmark V10 min. 12000 bodů bez přetaktování Paměť: min. 16GB DDR4 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, s podporou připojení do domény, druhotná licence není přípustná Kapacita disku: min. SSD 512GB, M.2 PCIe NVMe Mechanika: jednotka DVD+/RW Grafika: integrovaná Konektivita: Wireless 802.11ac, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 4x USB 2.0, min. 4x USB 3.0, 1x univerzální zvukový konektor typu Jack, 2x HDMI Klávesnice USB s českou lokalizací + optická myš USB Typ panelu: IPS Technologie podsvícení: LED Úhlopříčka: min. 23,5" Rozlišení: FullHD 1920x1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: Matný Jas: min. 250 cd/m2 Kontrast: min. 1000:1 Odezva: 5 ms Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): min. 170° / 170° Konektory: min. 1x HDMI VESA kompatibilní: Ano HDMI propojovací kabel s PC kancelářský balíček Office Std 2024 OLP	1	28 541 Kč	28 541 Kč	34 535 Kč
Celkem				97 663 Kč	118 172 Kč
Vybavení učebny					
Dotykový displej vč. příslušenství					
Úhlopříčka:	min. 218 cm (86")				
Rozlišení:	min. 4K UHD (3840x2160 pixelů)				
Dotyková technologie:	technologie InGlass IR, LCD panel s technologií lepeného skla ("Optical bonding"), antireflexní, tepelně tvrzené a temperované sklo s úpravou pro potlačení otisků prstů, min. tvrdost 9H (tužka), funkce obraz v obraze (PIP) s podporou dotyku, min.50 souvislých 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. Přesnost dotyku do 1,2 mm, doba odezvy do 10 ms, součástí min. 2 ks bezbateriových per a min. 1 ks tlakocitlivé aktivní pero s funkcí dálkové myši a digitálního ukazovátka				
Ostatní parametry:	minimální parametry: dynamický kontrast min. 10000:1, obnovovací frekvence 60 Hz, pozorovací úhel 178°, senzor okolního osvětlení, typický jas obrazovky min. 800 cd/m2, Energy Star certifikace, integrované pole 8 mikrofonů				

Vstupy:	min. 1x OPS slot, 2x HDMI 2.1, 1x DP 1.4, 5x USB-A, 3x USB-B, 2x USB-C (min. 1x 100 W nabíjení), 1x LAN. Výstupy: min. 1x HDMI 2.0, 1x LAN. Kompatibilní pro připojení k zařízení s Windows® 10 and 11; macOS® Ventura 13 a Sonoma 14; Linux® Ubuntu 22.04 až 24.04 LTS; ChromeOS™; Android 14. S ohledem na zaručení dostatečné úrovně IT bezpečnosti je požadováno zařízení bez operačního systému.				
Ozvučení:	min.2x20W + subwoofer 20W				
Záruka:	v minimální délce 24 měsíců s možností rozšíření v rámci udržitelnosti projektu na 60 měsíců od výroby				
Interaktivní funkce a software:	Součástí řešení je aplikace tvůrce interaktivní tabule. Je požadována práce na nekonečné stránce, na kterou je možné v jeden okamžik najednou umístit minimálně rukou psané poznámky, text, video a zvukové soubory. Součástí aplikace je galerie obrázků pro přípravu výukových materiálů i šablony pro jednoduchou tvorbu typických aktivit. Možnost importu PDF souborů. Dále systém umožňuje anotace na pracovní ploše přes libovolný zobrazený obsah, práci s časem (hodiny, stopky, minutka), losování (kolo štěstí), nahrávání práce na obrazovce a zrcadlení obsahu z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém (podpora technologií WiFi direct, Chromecast, AirPlay, aplikace). Požadováno je personalizované prostředí každého přihlášeného uživatele synchronizované s jeho účtem. Interní systém není vázán pouze na integrovaný modul popsáný v položce níže, ale může být využíván i v jiných učebnách s počítačem připojeným k projektoru či interaktivní tabuli. V tomto případě není SW součástí integrovaného modulu, ale může být instalován přímo do zařízení uživatele přihlášeného ke svému přenosnému profilu. Požadována je kompatibilita s OS Windows, Mac a Chrome. K LCD panelu bude dodán SW pro tvorbu výukových materiálů	1	207 425 Kč	207 425 Kč	250 984 Kč
Požadované příslušenství:	Mandantní posuvný systém pro interaktivní panel včetně dvou oboustranných bílých keramických křídel určených pro popis běžnými fixy - typ "TRIPTYCH". Instalace (zavěšení) pouze na čelní stěnu bez kontaktu s podlahou. Systém musí umožňovat v případě změny váhy jednoduché seřízení svislého posuvu vlastními silami = zaměstnancem školy (bez zásahu externí servisní organizace), bez použití speciálního nářadí a bez nutnosti cokoliv demontovat. Max. vzdálenost otevřeného křídla od stěny 145cm, min. zdvih 65cm, max. šíře při otevřených křídlech 435 cm. Rozměry křídel musí odpovídat velikosti panelu tak, aby při zavření křídel byl panel zcela zakrytý. Z důvodu nežádoucí manipulace musí být součástí možnost zamknout zavěšená křídla.				
Instalace	Integrovaný modul: Interní systém obsahuje funkci bílé tabule kompletní instalace včetně příslušenství, potřebné kabeláže do 15m, instalace a konfigurace software, oživení a zaškolení obsluhy				
Celkem				207 425 Kč	250 984 Kč
Ostatní náklady					
Zatměnění					
Roletové, elektrické zatměnění ve vodičích lištách	cca 2200 x 1400 mm - tolerance ±10% elektrické roletové zatměnění vedené ve vodičích lištách s vnitřními plastovými vodiči a zipovým zavíráním pro zamezení vytržení stínící folie, kovový oválný tubus osazen navíjecím systémem, folie-látka je nehořlavá, pro zvýšení mechanické odolnosti a trvanlivosti min. 30% skleněného vlákna, neprůhledná látka zajišťující absolutní tmu. (nutno zaměřit na místě)	1	24 799 Kč	24 799 Kč	30 007 Kč
Roletové, elektrické zatměnění ve vodičích lištách	cca 2200 x 1300 mm - tolerance ±10% elektrické roletové zatměnění vedené ve vodičích lištách s vnitřními plastovými vodiči a zipovým zavíráním pro zamezení vytržení stínící folie, kovový oválný tubus osazen navíjecím systémem, folie-látka je nehořlavá, pro zvýšení mechanické odolnosti a trvanlivosti min. 30% skleněného vlákna, neprůhledná látka zajišťující absolutní tmu. (nutno zaměřit na místě)	3	24 668 Kč	74 004 Kč	89 545 Kč

Dálkový ovladač	Umožňuje ovládání všech oken současně, nebo jednotlivě s možností zastavení v libovolné výšce	1	7 698 Kč	7 698 Kč	9 315 Kč
Montáž el. zatemnění	Instalační práce	4	1 790 Kč	7 160 Kč	8 664 Kč
Celkem				113 661 Kč	137 530 Kč
Doprava, montáž					
Celková doprava dle koeficientu	Doprava montáže	1	14 000 Kč	14 000 Kč	16 940 Kč
Celkem				14 000 Kč	16 940 Kč
CELKEM bez DPH					432 749 Kč
DPH 21%					90 877 Kč
Cena celkem vč. DPH					523 626 Kč

Učebna zeměpisu a přírodopisu (403)

Položka	Specifikace	ks	jedn. cena bez DPH	celkem bez DPH	celkem s DPH
Učitelské pracoviště					
Učitelské PC	CPU: Passmark V10 min. 12000 bodů bez přetaktování Paměť: min. 16GB DDR4 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, s podporou připojení do domény, druhotná licence není přípustná Kapacita disku: min. SSD 512GB, M.2 PCIe NVMe Mechanika: jednotka DVD+/RW Grafika: integrovaná Konektivita: Wireless 802.11ac, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 4x USB 2.0, min. 4x USB 3.0, 1x univerzální zvukový konektor typu Jack, 2x HDMI Klávesnice USB s českou lokalizací + optická myš USB Typ panelu: IPS Technologie podsvícení: LED Úhlopříčka: min. 23,5" Rozlišení: FullHD 1920x1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: Matný Jas: min. 250 cd/m2 Kontrast: min. 1000:1 Odezva: 5 ms Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): min. 170° / 170° Konektory: min. 1x HDMI VESA kompatibilní: Ano HDMI propojovací kabel s PC kancelářský balíček Office Std 2024 OLP	1	28 541 Kč	28 541 Kč	34 535 Kč
Celkem				28 541 Kč	34 535 Kč
Vybavení učebny					
Dotykový displej vč. příslušenství					
Úhlopříčka:	min. 218 cm (86")				
Rozlišení:	min. 4K UHD (3840x2160 pixelů)				
Dotyková technologie:	technologie InGlass IR, LCD panel s technologií lepeného skla ("Optical bonding"), antireflexní, tepelně tvrzené a temperované sklo s úpravou pro potlačení otisků prstů, min. tvrdost 9H (tužka), funkce obraz v obraze (PiP) s podporou dotyku, min.50 souvislých 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. Přesnost dotyku do 1,2 mm, doba odezvy do 10 ms, součástí min. 2 ks bezbateriových per a min. 1 ks tlakocitlivé aktivní pero s funkcí dálkové myši a digitálního ukazovátka				
Ostatní parametry:	minimální parametry: dynamický kontrast min. 10000:1, obnovovací frekvence 60 Hz, pozorovací úhel 178°, senzor okolního osvětlení, typický jas obrazovky min. 800 cd/m2, Energy Star certifikace, integrované pole 8 mikrofonů				

Vstupy:	min. 1x OPS slot, 2x HDMI 2.1, 1x DP 1.4, 5x USB-A, 3x USB-B, 2x USB-C (min. 1x 100 W nabíjení), 1x LAN. Výstupy: min. 1x HDMI 2.0, 1x LAN. Kompatibilní pro připojení k zařízení s Windows® 10 and 11; macOS® Ventura 13 a Sonoma 14; Linux® Ubuntu 22.04 až 24.04 LTS; ChromeOS™; Android 14. S ohledem na zaručení dostatečné úrovně IT bezpečnosti je požadováno zařízení bez operačního systému.			
Ozvučení:	min.2x20W + subwoofer 20W			
Záruka:	v minimální délce 24 měsíců s možností rozšíření v rámci udržitelnosti projektu na 60 měsíců od výrobce			
Interaktivní funkce a software:	Součástí řešení je aplikace tvůrčí interaktivní tabule. Je požadována práce na nekonečné stránce, na kterou je možné v jeden okamžik najednou umístit minimálně rukou psané poznámky, text, video a zvukové soubory. Součástí aplikace je galerie obrázků pro přípravu výukových materiálů i šablony pro jednoduchou tvorbu typických aktivit. Možnost importu PDF souborů. Dále systém umožňuje anotace na pracovní ploše přes libovolný zobrazený obsah, práci s časem (hodiny, stopky, minutka), losování (kolo štěstí), nahrávání práce na obrazovce a zrcadlení obsahu z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém (podpora technologií WiFi direct, Chromecast, AirPlay, aplikace). Požadováno je personalizované prostředí každého přihlášeného uživatele synchronizované s jeho účtem. Interní systém není vázán pouze na integrovaný modul popsáný v položce níže, ale může být využíván i v jiných učebnách s počítačem připojeným k projektoru či interaktivní tabuli. V tomto případě není SW součástí integrovaného modulu, ale může být instalován přímo do zařízení uživatele přihlášeného ke svému přenosnému profilu. Požadována je kompatibilita s OS Windows, Mac a Chrome. K LCD panelu bude dodán SW pro tvorbu výukových materiálů. SW bude dodán v multilicenci pro všechna PC na škole. Součástí výukového softwaru musí být databáze kvalitních výukových prostředků (obrázky, hudba, kolekce, mřížky, pozadí atd.). Musí být poskytnuta také multilicence pro zaměstnance školy pro tvorbu interaktivních příprav. Prostředí ovládacího software musí být lokalizováno do českého jazyka.	1	207 425 Kč	207 425 Kč 250 984 Kč
Požadované příslušenství:	Manuální posuvný systém pro interaktivní panel včetně dvou oboustranných bílých keramických křidel určených pro popis běžnými fixy - typ "TRIPTYCH". Instalace (zavěšení) pouze na čelní stěnu bez kontaktu s podlahou. Systém musí umožňovat v případě změny váhy jednoduché seřízení svislého posuvu vlastními silami = zaměstnancem školy (bez zásahu externí servisní organizace), bez použití speciálního nářadí a bez nutnosti cokoliv demontovat. Max. vzdálenost otevřeného křídla od stěny 145cm, min. zdvih 65cm, max. šíře při otevřených křidlech 435 cm. Rozměry křidel musí odpovídat velikosti panelu tak, aby při zavření křidel byl panel zcela zakrytý. Z důvodu nežádoucí manipulace musí být součástí možnost zamknout zavřená křídla. Integrovaný modul: Interní systém obsahuje funkci bílé tabule, na jejíž neomezenou plochu lze vkládat obrázky, videa, dokumenty, online média apod. Dále interní systém umožňuje anotace na pracovní ploše, práci s časem (hodiny, stopky, minutka), losování (kolo štěstí) a zrcadlení obsahu z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém (podpora technologií Miracast, Chromecast, AirPlay, aplikace). Personalizované prostředí každého přihlášeného uživatele s přístupem na jeho vlastní sdílená úložiště jako jsou OneDrive či Disk Google. Možnost stahování aplikací z oficiálního obchodu do integrovaného modulu pro zvolený operační systém (např. Google Play v případě OS Android). Min. 8GB RAM a 256 GB úložného prostoru (SSD), Wifi 6, Bluetooth 5.2.			

Instalace	kompletní instalace včetně příslušenství, potřebné kabeláže do 15m, instalace a konfigurace software, oživení a zaškolení obsluhy				
Celkem				207 425 Kč	250 984 Kč

Ostatní náklady					
-----------------	--	--	--	--	--

Zatměnění					
Elektrické vnitřní zatměnění	cca 2200 x 1400 mm - tolerance ±10% elektrické roletové zatměnění, látka neprůhledná (blackout). Motoricky dálkově ovládané. (nutno zaměřit na místě)	1	12 258 Kč	12 258 Kč	14 832 Kč
Elektrické vnitřní zatměnění	cca 2200 x 1300 mm - tolerance ±10% elektrické roletové zatměnění, látka neprůhledná (blackout). Motoricky dálkově ovládané. (nutno zaměřit na místě)	3	12 166 Kč	36 498 Kč	44 163 Kč
Dálkový ovladač	Umožňuje ovládání všech oken současně, nebo jednotlivě s možností zastavení v libovolné výšce	1	7 698 Kč	7 698 Kč	9 315 Kč
Montáž el. zatměnění	Instalační práce	4	1 068 Kč	4 272 Kč	5 169 Kč
Celkem				60 726 Kč	73 478 Kč

Doprava, montáž					
Celková doprava dle koeficientu	Doprava montáže	1	15 000 Kč	15 000 Kč	18 150 Kč
Celkem				15 000 Kč	18 150 Kč

CELKEM bez DPH				311 692 Kč	
----------------	--	--	--	------------	--

DPH 21%				65 455 Kč	
---------	--	--	--	-----------	--

Cena celkem vč. DPH				377 147 Kč	
---------------------	--	--	--	------------	--

Učebna matematiky (404)

Položka	Specifikace	ks	jedn. cena bez DPH	celkem bez DPH	celkem s DPH
Učitelské pracoviště					
Učitelské PC	CPU: Passmark V10 min. 12000 bodů bez přetaktování Paměť: min. 16GB DDR4 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, s podporou připojení do domény, druhotná licence není přípustná Kapacita disku: min. SSD 512GB, M.2 PCIe NVMe Mechanika: jednotka DVD+/RW Grafika: integrovaná Konektivita: Wireless 802.11ac, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 4x USB 2.0, min. 4x USB 3.0, 1x univerzální zvukový konektor typu Jack, 2x HDMI Klávesnice USB s českou lokalizací + optická myš USB Typ panelu: IPS Technologie podsvícení: LED Úhlopříčka: min. 23,5" Rozlišení: FullHD 1920x1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: Matný Jas: min. 250 cd/m2 Kontrast: min. 1000:1 Odezva: 5 ms Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): min. 170° / 170° Konektory: min. 1x HDMI VESA kompatibilní: Ano HDMI propojovací kabel s PC kancelářský balíček Office Std 2024 OLP	1	28 541 Kč	28 541 Kč	34 535 Kč
Celkem				28 541 Kč	34 535 Kč
Vybavení učebny					
Dotykový displej vč. příslušenství					
Úhlopříčka:	min. 218 cm (86")				
Rozlišení:	min. 4K UHD (3840x2160 pixelů)				
Dotyková technologie:	technologie InGlass IR, LCD panel s technologií lepeného skla ("Optical bonding"), antireflexní, tepelně tvrzené a temperované sklo s úpravou pro potlačení otisků prstů, min. tvrdost 9H (tužka), funkce obraz v obraze (PiP) s podporou dotyku, min.50 souvislých 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. Přesnost dotyku do 1,2 mm, doba odezvy do 10 ms, součástí min. 2 ks bezbateriových per a min. 1 ks tlakocitlivé aktivní pero s funkcí dálkové myši a digitálního ukazovátka				
Ostatní parametry:	minimální parametry: dynamický kontrast min. 10000:1, obnovovací frekvence 60 Hz, pozorovací úhel 178°, senzor okolního osvětlení, typický jas obrazovky min. 800 cd/m2, Energy Star certifikace, integrované pole 8 mikrofonů				

Vstupy:	min. 1x OPS slot, 2x HDMI 2.1, 1x DP 1.4, 5x USB-A, 3x USB-B, 2x USB-C (min. 1x 100 W nabíjení), 1x LAN. Výstupy: min. 1x HDMI 2.0, 1x LAN. Kompatibilní pro připojení k zařízení s Windows® 10 and 11; macOS® Ventura 13 a Sonoma 14; Linux® Ubuntu 22.04 až 24.04 LTS; ChromeOS™; Android 14. S ohledem na zaručení dostatečné úrovně IT bezpečnosti je požadováno zařízení bez operačního systému.			
Ozvučení:	min.2x20W + subwoofer 20W			
Záruka:	v minimální délce 24 měsíců s možností rozšíření v rámci udržitelnosti projektu na 60 měsíců od výrobce			
Interaktivní funkce a software:	Součástí řešení je aplikace tvůrčí interaktivní tabule. Je požadována práce na nekonečné stránce, na kterou je možné v jeden okamžik najednou umístit minimálně rukou psané poznámky, text, video a zvukové soubory. Součástí aplikace je galerie obrázků pro přípravu výukových materiálů i šablony pro jednoduchou tvorbu typických aktivit. Možnost importu PDF souborů. Dále systém umožňuje anotace na pracovní ploše přes libovolný zobrazený obsah, práci s časem (hodiny, stopky, minutka), losování (kolo štěstí), nahrávání práce na obrazovce a zrcadlení obsahu z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém (podpora technologií WiFi direct, Chromecast, AirPlay, aplikace). Požadováno je personalizované prostředí každého přihlášeného uživatele synchronizované s jeho účtem. Interní systém není vázán pouze na integrovaný modul popsany v položce níže, ale může být využíván i v jiných učebnách s počítačem připojeným k projektoru či interaktivní tabuli. V tomto případě není SW součástí integrovaného modulu, ale může být instalován přímo do zařízení uživatele přihlášeného ke svému přenosnému profilu. Požadována je kompatibilita s OS Windows, Mac a Chrome. K LCD panelu bude dodán SW pro tvorbu výukových materiálů. SW bude dodán v multilicenci pro všechna PC na škole. Součástí výukového softwaru musí být databáze kvalitních výukových prostředků (obrázky, hudba, kolekce, mřížky, pozadí atd.). Musí být poskytnuta také multilicence pro zaměstnance školy pro tvorbu interaktivních příprav. Prostředí ovládacího software musí být lokalizováno do českého jazyka.	1	207 425 Kč	207 425 Kč
Požadované příslušenství:	Manuální posuvný systém pro interaktivní panel včetně dvou oboustranných bílých keramických křídel určených pro popis běžnými fixy - typ "TRIPTYCH". Instalace (zavěšení) pouze na čelní stěnu bez kontaktu s podlahou. Systém musí umožňovat v případě změny váhy jednoduché seřízení svislého posuvu vlastními silami = zaměstnancem školy (bez zásahu externí servisní organizace), bez použití speciálního nářadí a bez nutnosti cokoliv demontovat. Max. vzdálenost otevřeného křídla od stěny 145cm, min. zdvih 65cm, max. šíře při otevřených křídlech 435 cm. Rozměry křídel musí odpovídat velikosti panelu tak, aby při zavření křídel byl panel zcela zakrytý. Z důvodu nežádoucí manipulace musí být součástí možnost zamknout zavřená křídla. Integrovaný modul: Interní systém obsahuje funkci bílé tabule, na jejíž neomezenou plochu lze vkládat obrázky, videa, dokumenty, online média apod. Dále interní systém umožňuje anotace na pracovní ploše, práci s časem (hodiny, stopky, minutka), losování (kolo štěstí) a zrcadlení obsahu z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém (podpora technologií Miracast, Chromecast, AirPlay, aplikace). Personalizované prostředí každého přihlášeného uživatele s přístupem na jeho vlastní sdílená úložiště jako jsou OneDrive či Disk Google. Možnost stahování aplikací z oficiálního obchodu do integrovaného modulu pro zvolený operační systém (např. Google Play v případě OS Android). Min. 8GB RAM a 256 GB úložného prostoru (SSD), Wifi 6, Bluetooth 5.2.			250 984 Kč

Instalace	kompletní instalace včetně příslušenství, potřebné kabeláže do 15m, instalace a konfigurace software, oživení a zaškolení obsluhy				
Celkem				207 425 Kč	250 984 Kč
Ostatní náklady					
Zatměnění					
Elektrické vnitřní zatměnění	cca 2200 x 1400 mm - tolerance ±10% elektrické roletové zatměnění, látka neprůhledná (blackout). Motoricky dálkově ovládané. (nutno zaměřit na místě)	1	12 258 Kč	12 258 Kč	14 832 Kč
Elektrické vnitřní zatměnění	cca 2200 x 1300 mm - tolerance ±10% elektrické roletové zatměnění, látka neprůhledná (blackout). Motoricky dálkově ovládané. (nutno zaměřit na místě)	3	12 166 Kč	36 498 Kč	44 163 Kč
Dálkový ovladač	Umožňuje ovládání všech oken současně, nebo jednotlivě s možností zastavení v libovolné výšce	1	7 698 Kč	7 698 Kč	9 315 Kč
Montáž el. zatměnění	Instalační práce	4	1 068 Kč	4 272 Kč	5 169 Kč
Celkem				60 726 Kč	73 478 Kč
Doprava, montáž					
Celková doprava dle koeficientu	Doprava montáže	1	13 000 Kč	13 000 Kč	15 730 Kč
Celkem				13 000 Kč	15 730 Kč
CELKEM bez DPH					309 692 Kč
DPH 21%					65 035 Kč
Cena celkem vč. DPH					374 727 Kč

Počítačová učebna 419

Položka	Specifikace	ks	jedn. cena bez DPH	celkem bez DPH	celkem s DPH
Učitelské pracoviště					
Učitelské PC	CPU: Passmark V10 min. 12000 bodů bez přetaktování Paměť: min. 16GB DDR4 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, s podporou připojení do domény, druhotná licence není přípustná Kapacita disku: min. SSD 512GB, M.2 PCIe NVMe Mechanika: jednotka DVD+/RW Grafika: integrovaná Konektivita: Wireless 802.11ac, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 4x USB 2.0, min. 4x USB 3.0, 1x univerzální zvukový konektor typu Jack, 2x HDMI Klávesnice USB s českou lokalizací + optická myš USB Typ panelu: IPS Technologie podsvícení: LED Úhlopříčka: min. 23,5" Rozlišení: FullHD 1920x1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: Matný Jas: min. 250 cd/m2 Kontrast: min. 1000:1 Odezva: 5 ms Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): min. 170° / 170° Konektory: min. 1x HDMI VESA kompatibilní: Ano HDMI propojovací kabel s PC kancelářský balíček Office Std 2024 OLP	1	28 541 Kč	28 541 Kč	34 535 Kč
Celkem				28 541 Kč	34 535 Kč
Žákovské pracoviště					
Žákovské PC POŽADUJEME KATALOGOVÝ LIST	CPU: Passmark V10 min. 40000 bodů, UHD integrovaná grafická karta, RAM 16 GB DDR4, SSD 512 GB, Wi-Fi, 1xHDMI, 2x USB 3.2, 4x USB 2.0, typ skříně: Mini Tower, myš a klávesnice, operační systém kompatibilní s Windows a připojitelný do domény a umožňující admin správu	21	21 004 Kč	441 084 Kč	533 712 Kč
Žákovský monitor POŽADUJEME KATALOGOVÝ LIST	LCD monitor Full HD 1920 × 1080, IPS, 16:9, minimálně: 170Hz, 8bit, 250 cd/m2, kontrast 1100:1, HDMI 1.4, sluchátkový výstup, repro, antireflexní povrch displeje, VESA	21	4 583 Kč	96 243 Kč	116 454 Kč
Celkem				537 327 Kč	650 166 Kč
Vybavení učebny					
Dotykový displej vč. příslušenství					
Úhlopříčka:	min. 190 cm (75")				
Rozlišení:	min. 4K UHD (3840x2160 pixelů)				

Dotyková technologie:	technologie InGlass IR, LCD panel s technologií lepeného skla ("Optical bonding"), antireflexní, tepelně tvrzené a temperované sklo s úpravou pro potlačení otisků prstů, min. tvrdost 9H (tužka), funkce obraz v obraze (PiP) s podporou dotyku, min.50 souvislých 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. Přesnost dotyku do 1,2 mm, doba odezvy do 10 ms, součástí min. 2 ks bezbateriových per a min. 1 ks tlakocitlivé aktivní pero s funkcí dálkové myši a digitálního ukazovátka
Ostatní parametry:	minimální parametry: dynamický kontrast min. 10000:1, obnovovací frekvence 60 Hz, pozorovací úhel 178°, senzor okolního osvětlení, typický jas obrazovky min. 800 cd/m2, Energy Star certifikace, integrované pole 8 mikrofonů
Vstupy:	min. 1x OPS slot, 2x HDMI 2.1, 1x DP 1.4, 5x USB-A, 3x USB-B, 2x USB-C (min. 1x 100 W nabíjení), 1x LAN. Výstupy: min. 1x HDMI 2.0, 1x LAN. Kompatibilní pro připojení k zařízením s Windows® 10 and 11; macOS® Ventura 13 a Sonoma 14; Linux® Ubuntu 22.04 až 24.04 LTS; ChromeOS™; Android 14. S ohledem na zaručení dostatečné úrovně IT bezpečnosti je požadováno zařízení bez operačního systému.
Ozvučení:	min.2x20W + subwoofer 20W
Záruka:	v minimální délce 24 měsíců s možností rozšíření v rámci udržitelnosti projektu na 60 měsíců od výrobce
Interaktivní funkce a software:	Součástí řešení je aplikace tvůrčí interaktivní tabule. Je požadována práce na nekonečné stránce, na kterou je možné v jeden okamžik najednou umístit minimálně rukou psané poznámky, text, video a zvukové soubory. Součástí aplikace je galerie obrázků pro přípravu výukových materiálů i šablony pro jednoduchou tvorbu typických aktivit. Možnost importu PDF souborů. Dále systém umožňuje anotace na pracovní ploše přes libovolný zobrazený obsah, práci s časem (hodiny, stopky, minutka), losování (kolo štěstí), nahrávání práce na obrazovce a zrcadlení obsahu z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém (podpora technologií WiFi direct, Chromecast, AirPlay, aplikace). Požadováno je personalizované prostředí každého přihlášeného uživatele synchronizované s jeho účtem. Interní systém není vázán pouze na integrovaný modul popsaný v položce níže, ale může být využíván i v jiných učebnách s počítačem připojeným k projektoru či interaktivní tabuli. V tomto případě není SW součástí integrovaného modulu, ale může být instalován přímo do zařízení uživatele přihlášeného ke svému přenosnému profilu. Požadována je kompatibilita s OS Windows, Mac a Chrome. K LCD panelu bude dodán SW pro tvorbu výukových materiálů. SW bude dodán v multilicenci pro všechna PC na škole. Součástí výukového softwaru musí být databáze kvalitních výukových prostředků (obrázky, hudba, kolekce, mřížky, pozadí atd.). Musí být poskytnuta také multilicence pro zaměstnance školy pro tvorbu interaktivních příprav. Prostředí ovládacího software musí být lokalizováno do českého jazyka.

1

184 361 Kč

184 361 Kč

223 077 Kč

Požadované příslušenství:	Manuální posuvný systém pro interaktivní panel. Instalace (zavěšení) pouze na čelní stěnu bez kontaktu s podlahou. Systém musí umožňovat v případě změny váhy jednoduché seřízení svislého posuvu vlastními silami = zaměstnancem školy (bez zásahu externí servisní organizace), bez použití speciálního nářadí a bez nutnosti cokoliv demontovat. Min. zdvih 40 cm. Integrovaný modul: Interní systém obsahuje funkci bílé tabule, na jejíž neomezenou plochu lze vkládat obrázky, videa, dokumenty, online média apod. Dále interní systém umožňuje anotace na pracovní ploše, práci s časem (hodiny, stopky, minutka), losování (kolo štěstí) a zrcadlení obsahu z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém (podpora technologií Miracast, Chromecast, AirPlay, aplikace). Personalizované prostředí každého přihlášeného uživatele s přístupem na jeho vlastní sdílená úložiště jako jsou OneDrive či Disk Google. Možnost stahování aplikací z oficiálního obchodu do integrovaného modulu pro zvolený operační systém (např. Google Play v případě OS Android). Min. 8GB RAM a 256 GB úložného prostoru (SSD), Wifi 6, Bluetooth 5.2.				
Instalace	kompletní instalace včetně příslušenství, potřebné kabeláže do 15m, instalace a konfigurace software, oživení a zaškolení obsluhy				
Celkem				184 361 Kč	223 077 Kč

Ostatní náklady					
Zatměnění					
Elektrické vnitřní zatměnění	cca 2200 x 2100 mm - tolerance ±10% elektrické roletové zatměnění, látka neprůhledná (blackout). Motoricky dálkově ovládané. (nutno zaměřit na místě)	2	17 985 Kč	35 970 Kč	43 524 Kč
Dálkový ovladač	Umožňuje ovládání všech oken současně, nebo jednotlivě s možností zastavení v libovolné výšce	1	7 698 Kč	7 698 Kč	9 315 Kč
Montáž el. zatměnění	Instalační práce	2	1 068 Kč	2 136 Kč	2 585 Kč
Celkem				45 804 Kč	55 423 Kč
Doprava, montáž					
Celková doprava dle koeficientu	Doprava montáže	1	13 000 Kč	13 000 Kč	15 730 Kč
Celkem				13 000 Kč	15 730 Kč

CELKEM bez DPH	809 033 Kč
-----------------------	-------------------

DPH 21%	169 897 Kč
----------------	-------------------

Cena celkem vč. DPH	978 930 Kč
----------------------------	-------------------

Počítačová (multimediální) učebna (405)

Položka	Specifikace	ks	jedn. cena bez DPH	celkem bez DPH	celkem s DPH
Učitelské pracoviště					
Učitelské PC	CPU: Passmark V10 min. 12000 bodů bez přetaktování Paměť: min. 16GB DDR4 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, s podporou připojení do domény, druhotná licence není přípustná Kapacita disku: min. SSD 512GB, M.2 PCIe NVMe Mechanika: jednotka DVD+/RW Grafika: integrovaná Konektivita: Wireless 802.11ac, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 4x USB 2.0, min. 4x USB 3.0, 1x univerzální zvukový konektor typu Jack, 2x HDMI Klávesnice USB s českou lokalizací + optická myš USB Typ panelu: IPS Technologie podsvícení: LED Úhlopříčka: min. 23,5" Rozlišení: FullHD 1920x1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: Matný Jas: min. 250 cd/m2 Kontrast: min. 1000:1 Odezva: 5 ms Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): min. 170° / 170° Konektory: min. 1x HDMI VESA kompatibilní: Ano HDMI propojovací kabel s PC kancelářský balíček Office Std 2024 OLP	1	28 541 Kč	28 541 Kč	34 535 Kč
Celkem				28 541 Kč	34 535 Kč
Žákovské pracoviště					
Žákovský dotykový chromebook POŽADUJEME KATALOGOVÝ LIST	Úhlopříčka displeje: min. 14" Poměr stran: 16:9 Typ panelu: IPS Minimální rozlišení: 1920x1200 px Procesor: min. CPU benchmark 12000 bodů Počet jader procesoru: 6 Grafická karta: integrovaná UHD Operační paměť: 8 GB DDR4 Kapacita úložiště: 256 GB SSD Rozhraní: min. 2x USB-C, HDMI, USB 3.1, 1x Audio Jack Bezdrátové připojení: Wifi 802.11ax, Bluetooth 5.2 Standard odolnost: min. MIL-STD 810H kompatibilní EDU licence umožňující admin správu	24	19 736 Kč	473 664 Kč	573 133 Kč
Nabíjecí skříň pro 24 zařízení	nabíjecí vozík pro notebooky a tablety, min 24 nabíjecích základen do 15,6". Vstupní napájení 220~240V, 50/60Hz.	1	31 412 Kč	31 412 Kč	38 009 Kč
Celkem				505 076 Kč	611 142 Kč
Vybavení učebny					
Dotykový displej vč. příslušenství					
Úhlopříčka:	min. 218 cm (86")				
Rozlišení:	min. 4K UHD (3840x2160 pixelů)				

Dotyková technologie:	technologie InGlass IR, LCD panel s technologií lepeného skla ("Optical bonding"), antireflexní, tepelně tvrzené a temperované sklo s úpravou pro potlačení otisků prstů, min. tvrdost 9H (tužka), funkce obraz v obraze (PiP) s podporou dotyku, min.50 souvislých 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. Přesnost dotyku do 1,2 mm, doba odezvy do 10 ms, součástí min. 2 ks bezbateriových per a min. 1 ks tlakocitlivé aktivní pero s funkcí dálkové myši a digitálního ukazovátka				
Ostatní parametry:	minimální parametry: dynamický kontrast min. 10000:1, obnovovací frekvence 60 Hz, pozorovací úhel 178°, senzor okolního osvětlení, typický jas obrazovky min. 800 cd/m2, Energy Star certifikace, integrované pole 8 mikrofonů				
Vstupy:	min. 1x OPS slot, 2x HDMI 2.1, 1x DP 1.4, 5x USB-A, 3x USB-B, 2x USB-C (min. 1x 100 W nabíjení), 1x LAN. Výstupy: min. 1x HDMI 2.0, 1x LAN. Kompatibilní pro připojení k zařízení s Windows® 10 and 11; macOS® Ventura 13 a Sonoma 14; Linux® Ubuntu 22.04 až 24.04 LTS; ChromeOS™; Android 14. S ohledem na zaručení dostatečné úrovně IT bezpečnosti je požadováno zařízení bez operačního systému.				
Ozvučení:	min.2x20W + subwoofer 20W				
Záruka:	v minimální délce 24 měsíců s možností rozšíření v rámci udržitelnosti projektu na 60 měsíců od výroby				
Interaktivní funkce a software:	Součástí řešení je aplikace tvůrčí interaktivní tabule. Je požadována práce na nekonečné stránce, na kterou je možné v jeden okamžik najednou umístit minimálně rukou psané poznámky, text, video a zvukové soubory. Součástí aplikace je galerie obrázků pro přípravu výukových materiálů i šablony pro jednoduchou tvorbu typických aktivit. Možnost importu PDF souborů. Dále systém umožňuje anotace na pracovní ploše přes libovolný zobrazený obsah, práci s časem (hodiny, stopky, minutka), losování (kolo štěstí), nahrávání práce na obrazovce a zrcadlení obsahu z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém (podpora technologií WiFi direct, Chromecast, AirPlay, aplikace). Požadováno je personalizované prostředí každého přihlášeného uživatele synchronizované s jeho účtem. Interní systém není vázán pouze na integrovaný modul popsaný v položce níže, ale může být využíván i v jiných učebnách s počítačem připojeným k projektoru či interaktivní tabuli. V tomto případě není SW součástí integrovaného modulu, ale může být instalován přímo do zařízení uživatele přihlášeného ke svému přenosnému profilu. Požadována je kompatibilita s OS Windows, Mac a Chrome. K LCD panelu bude dodán SW pro tvorbu výukových materiálů. SW bude dodán v multilicenci pro všechna PC na škole. Součástí výukového softwaru musí být databáze kvalitních výukových prostředků (obrázky, hudba, kolekce, mřížky, pozadí atd.). Musí být poskytnuta také multilicence pro zaměstnance školy pro tvorbu interaktivních příprav. Prostředí ovládacího software musí být lokalizováno do českého jazyka.	1	207 425 Kč	207 425 Kč	250 984 Kč

Požadované příslušenství:	Manuální posuvný systém pro interaktivní panel včetně dvou oboustranných bílých keramických křídel určených pro popis běžnými fixy - typ "TRIPTYCH". Instalace (zavěšení) pouze na čelní stěnu bez kontaktu s podlahou. Systém musí umožňovat v případě změny váhy jednoduché seřízení svislého posuvu vlastními silami = zaměstnancem školy (bez zásahu externí servisní organizace), bez použití speciálního nářadí a bez nutnosti cokoliv demontovat. Max. vzdálenost otevřeného křídla od stěny 145cm, min. zdvih 65cm, max. šíře při otevřených křídlech 435 cm. Rozměry křídel musí odpovídat velikosti panelu tak, aby při zavření křídel byl panel zcela zakrytý. Z důvodu nežádoucí manipulace musí být součástí možnost zamknout zavřená křídla. Integrovaný modul: Interní systém obsahuje funkci bílé tabule, na jejíž neomezenou plochu lze vkládat obrázky, videa, dokumenty, online média apod. Dále interní systém umožňuje anotace na pracovní ploše, práci s časem (hodiny, stopky, minutka), losování (kolo štěstí) a zrcadlení obsahu z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém (podpora technologií Miracast, Chromecast, AirPlay, aplikace). Personalizované prostředí každého přihlášeného uživatele s přístupem na jeho vlastní sdílená úložiště jako jsou OneDrive či Disk Google. Možnost stahování aplikací z oficiálního obchodu do integrovaného modulu pro zvolený operační systém (např. Google Play v případě OS Android). Min. 8GB RAM a 256 GB úložného prostoru (SSD), Wifi 6, Bluetooth 5.2.				
Instalace	kompletní instalace včetně příslušenství, potřebné kabeláže do 15m, instalace a konfigurace software, oživení a zaškolení obsluhy				
Celkem				207 425 Kč	250 984 Kč

Ostatní náklady					
Zatměnění					
Elektrické vnitřní zatměnění	cca 2200 x 1400 mm - tolerance ±10% elektrické roletové zatměnění, látka neprůhledná (blackout). Motoricky dálkově ovládané. (nutno zaměřit na místě)	1	12 258 Kč	12 258 Kč	14 832 Kč
Elektrické vnitřní zatměnění	cca 2200 x 1300 mm - tolerance ±10% elektrické roletové zatměnění, látka neprůhledná (blackout). Motoricky dálkově ovládané. (nutno zaměřit na místě)	3	12 166 Kč	36 498 Kč	44 163 Kč
Dálkový ovladač	Umožňuje ovládání všech oken současně, nebo jednotlivě s možností zastavení v libovolné výšce	1	7 698 Kč	7 698 Kč	9 315 Kč
Montáž el. zatměnění	Instalační práce	4	1 068 Kč	4 272 Kč	5 169 Kč
Celkem				60 726 Kč	73 478 Kč
Doprava, montáž					
Celková doprava dle koeficientu	Doprava montáže	1	14 000 Kč	14 000 Kč	16 940 Kč
Celkem				14 000 Kč	16 940 Kč

CELKEM bez DPH	815 768 Kč
DPH 21%	171 311 Kč
Cena celkem vč. DPH	987 079 Kč