



Kupní smlouva

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi těmito smluvními stranami:

Kupující: **Základní škola a Mateřská škola Ostravice, příspěvková organizace**
Sídlo: Ostravice, 73914, Ostravice 300
IČO: 61988723
Bankovní ústav: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních: Mgr. Jana Veličková, ředitelka školy
Kontaktní osoba ve věcech technických: Mgr. Jana Veličková, ředitelka školy
Tel.: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
E-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
(dále jen „Kupující“)

a

Prodávající: **Certero IT Solutions s.r.o.**
sídlo: Hlohová 306/2, 725 28 Ostrava - Lhotka
IČ: 01752499
DIČ: CZ01752499
zapsaný v obch. rejstříku: Krajský soud v Ostravě, oddíl C, vložka 56602
bankovní ústav: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
zastoupený¹: Martin Dudek
zástupce ve věcech smluvních: Martin Dudek
telefon: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
zástupce ve věcech technických: Martin Dudek
telefon: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
(dále jen „Prodávající“)

t a k t o :

Článek I.

Úvodní prohlášení – účel smlouvy

1. Účelem této kupní smlouvy je dodávka níže popsaného zboží (**Dodávky IT vybavení a zajištění konektivity pro ZŠ Ostravice**) Prodávajícím Kupujícímu včetně poskytnutí souvisejících výkonů (služeb).

¹ Jméno a příjmení osoby a označení funkce statutárního orgánu



2. Touto smlouvou popsany předmět díla se vztahuje k veřejné zakázce nazvané „**Dodávky IT vybavení a zajištění konektivity pro ZŠ Ostravice.**“ Předmět této smlouvy bude prováděn **dle pravidel IROP 2021-2027** pod názvem projektu **Modernizace odborných učeben na ZŠ Ostravice a reg. číslem projektu CZ.06.04.01/00/22_111/0001647.**
3. Prodávající prohlašuje a podpisem této smlouvy potvrzuje, že:
 - a) má veškerou způsobilost uzavřít tuto smlouvu a plnit všechny závazky z ní vyplývající,
 - b) uzavřením této smlouvy nedojde k porušení žádné právní povinnosti ani jakéhokoliv jeho závazku vyplývajícího z obecně závazného předpisu nebo smlouvy nebo rozhodnutí soudu či jiného obdobného orgánu,
 - c) disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými ke splnění všech jeho závazků vyplývajících z této smlouvy.
4. Prodávající se zavazuje splnit předmět této smlouvy nejen v souladu s touto smlouvou, ale také v souladu se zadávací dokumentací (zadávacími podmínkami řízení) a jeho nabídkou, které předcházely uzavření této smlouvy. V případě rozporů jednotlivých dokumentů má přednost tato smlouva.

Článek II. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu níže uvedené zboží, které je předmětem koupě, umožnit mu nabýt vlastnické právo ke zboží a provést v dohodnuté lhůtě související výkony (služby) v této smlouvě dále uvedené, to vše za podmínek dále v této smlouvě dohodnutých. Kupující se zavazuje od Prodávajícího níže uvedené zboží a související výkony (služby) převzít a zaplatit Prodávajícímu (kupní) cenu, to vše za podmínek dále v této smlouvě dohodnutých.
2. Zbožím se pro účely této smlouvy rozumí „**IT vybavení a konektivita**“ včetně veškerých součástí a příslušenství specifikovaných v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „**Zboží**“).
3. Prodávající se zavazuje, že Zboží bude odpovídat platným právním předpisům a technickým normám a bude homologováno pro provoz v České republice. Zboží musí být dodáno jako nové a nepoužité; dodání repasovaného Zboží či jakéhokoliv demoverze není přípustné. Zboží bude dodáno prosto jakýchkoliv nevypořádaných práv třetích osob (zejména práv z duševního vlastnictví či průmyslových práv).
4. Předmětem této smlouvy je dále povinnost Prodávajícího provést následující výkony (služby):
 - a) doprava Zboží do místa předání,
 - b) individuální a komplexní vyzkoušení dodaného Zboží a jeho uvedení do plného provozu, což znamená zejména jeho předvedení a jeho uvedení do provozu a to včetně všech jeho částí, které budou obsluhovány pracovníky Kupujícího. Kupující na vyžádání Prodávajícího stanoví písemně jmenovitý seznam osob, kterým bude předvedeno uvedení Zboží včetně jeho jednotlivých částí do provozu. Prodávající před předáním a převzetím podrobně seznámí tyto osoby s podmínkami provozu a údržby jednotlivých částí Zboží a upozorní je na příslušnou část návodu na provoz a údržbu jeho jednotlivých částí. O seznámení s předvedením a uvedením Zboží a jeho jednotlivých částí do provozu pro jednotlivé osoby Kupujícího doloží Prodávající při předání a převzetí Zboží písemným protokolem. Termín montáže přístrojů navrhne Prodávající Kupujícímu nejméně **7 dnů** předem. Všechny úkony spojené s uvedením přístrojů do provozu budou prováděny v sídle Kupujícího.
 - c) zaškolení nejvýše 4 určených pracovníků Kupujícího.



5. Nejpozději současně s předáním Zboží je Prodávající povinen Kupujícímu předat:
 - a) veškeré doklady k přístrojům,
 - b) veškeré návody k obsluze v českém jazyce,
 - c) odpovídající technickou dokumentaci,
 - d) seznam pravidelných záručních prohlídek prováděných Prodávajícím nebo jeho smluvním partnerem,
 - e) doklady prokazující kvalitu a schválení pro užívání v České republice,
 - f) atesty, certifikáty
 - g) vše v tomto odstavci výše uvedené ve 2 tištěných vyhotoveních a v jednom datovém vyhotovení (na CD nebo DVD ROM ve formátu MS Office 2003 nebo vyšším).
6. Prodávající se dále zavazuje dodržet záruční podmínky uvedené v této smlouvě, a to po dobu 24 měsíců, a dále provést rovněž ostatní činnosti, práce a dodávky, jež nejsou v této smlouvě výslovně specifikované, které však jsou k řádnému naplnění účelu a předmětu této smlouvy nezbytné, a o kterých Prodávající vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl, nebo mohl vědět. Prodávající je povinen si na své náklady odvézt, případně jiným způsobem zlikvidovat obal a jiný balicí materiál, ve kterém bude Zboží dodáno Kupujícímu.
7. Prodávající je povinen dodat Zboží dohodnutým způsobem, v dohodnutém termínu a jakosti a za podmínek vyplývajících z této smlouvy, jakož i příslušných právních předpisů a norem.

Článek III. Doba a místo dodání

1. Dodání Zboží (nebo jeho části) proběhne za účasti Prodávajícího a Kupujícího v místě předání.
2. Prodávající se zavazuje dodat Zboží a provést jeho individuální a komplexní vyzkoušení a uvést jej do plného provozu (blíže viz čl. II. této smlouvy) nejpozději **do 120 kalendářních dní od nabytí účinnosti smlouvy**. Výše uvedené termíny jsou stanoveny s ohledem na financování předmětu smlouvy z programu IROP 2021-2027. Prodávající oznámí písemně termín předání Zboží Kupujícímu nejméně **7 dní** předem. Kupující je povinen převzít i dílčí plnění (tj. např. po jednotlivých kompletně vybavených přístrojů vč. dokladů k nim) avšak vždy pouze bez vad a nedodělků, nerozhodne-li se, že je převezme s drobnými vadami a nedodělkami, které neomezují jeho funkčnost.
3. Prodávající splní povinnost odevzdat Zboží Kupujícímu řádným a včasným dodáním Zboží (včetně sjednané dokumentace), provedením jeho individuálního a komplexního vyzkoušení a jeho uvedením do plného provozu, to vše završeno podpisem **předávacího protokolu (protokolem o předání a převzetí)**, který smluvní strany pořídí o dodání Zboží s tím, že každá ze stran obdrží jedno vyhotovení. Podpisem protokolu o předání a převzetí Zboží Prodávající zároveň potvrzuje, že Zboží, veškerá vlastnická práva ke Zboží i všem jeho součástem jsou prosty jakýchkoliv práv a nároků třetích osob. Převezme-li Kupující Zboží i přesto, bude předávací protokol obsahovat i soupis drobných vad a/nebo nedodělků, které neomezují funkčnost dodaného Zboží spolu s dohodnutým termínem jejich odstranění (nedojde-li k takové dohodě či nebude-li termín v předávacím protokolu uveden, musí být všechny vady a/nebo nedodělků odstraněny ve lhůtě do **20 kalendářních dnů** od protokolárního převzetí Zboží). Po odstranění vad a nedodělků bude smluvními stranami podepsán **protokol o odstranění vad a nedodělků**. K podpisu protokolu o předání a převzetí Zboží, jakož i protokolu o odstranění vad a



nedodělků jsou oprávněny **zástupci ve věcech technických nebo smluvních** uvedení na straně 1 této smlouvy. Vše v tomto odstavci výše uvedené platí i tehdy, dohodnou-li se smluvní strany na dílčích předávkách Zboží.

4. Jak vyplývá z výše uvedeného, smluvní strany se dohodly, že Kupující je oprávněn nepřevzít Zboží, které nesplňuje požadavky vyplývající z této smlouvy.
5. Místem plnění (dodání, předání a převzetí Zboží) včetně provedení jeho individuálního a komplexního vyzkoušení a jeho uvedení do plného provozu je následující umístění:

Základní škola a Mateřská škola Ostravice, příspěvková organizace, adresa: Ostravice, 73914, Ostravice 300

Článek IV. Kupní cena

1. Celková kupní cena za Zboží, včetně individuálního a komplexního vyzkoušení dodaného Zboží a jeho uvedení do plného provozu a včetně všech souvisejících dodávek, výkonů a služeb uvedených v článku II. této smlouvy, je sjednaná dohodou smluvních stran podle zákona číslo 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a činí:
 - a) 6 079 354 ,- Kč **bez daně z přidané hodnoty**
 - b) daň z přidané hodnoty v základní sazbě 21 % činí částku 1 276 664,34 ,- Kč
 - c) **7 356 018,34 ,- Kč včetně daně z přidané hodnoty** (tj. součet cen uvedených pod výše uvedenými písmeny a) a b) odstavce 1 článku IV. této smlouvy), slovy pak: sedm milionů tři sta padesát šest tisíc osmnáct korun českých třicet čtyři haléřů.
2. Celková kupní cena uvedená v odstavci 1 tohoto článku zahrnuje veškeré náklady a zisk Prodávajícího nezbytné k řádné a včasné dodávce Zboží včetně nákladů souvisejících (např. s pojištěním, celními a jinými poplatky, vystavením všech dokladů v souladu s příslušnou legislativou, se zabalením Zboží a jeho dopravy do místa dodání, s individuálním a komplexním vyzkoušením dodaného Zboží a jeho uvedením do plného provozu včetně seznámení s předvedením a uvedením Zboží a jeho jednotlivých částí do provozu pro jednotlivé osoby Kupujícího, jakož i náklady na provedení ostatních činností, prací a dodávek, které jsou k řádnému naplnění účelu a předmětu této smlouvy nezbytné, a o kterých Prodávající vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl, nebo mohl vědět.
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná a nejvýše přípustná, a tak nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách. Lze ji překročit pouze v případě změny zákonné sazby daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) v průběhu plnění – v takovém případě se k základu daně připočte aktuální sazba DPH, o čemž není nutno uzavírat dodatek k této smlouvě, přičemž však platí, že není-li Prodávající v době uzavření této smlouvy plátcem DPH a v průběhu realizace této smlouvy se plátcem DPH stane, není oprávněn účtovat Kupujícímu k ceně bez DPH jakoukoliv DPH.



4. Kupující neposkytuje zálohy. Celková kupní cena bude Kupujícím uhrazena jedinou platbou na základě daňového dokladu-faktury vystavené Prodávajícím. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu až po řádném provedení předmětu této smlouvy, tj. zejména řádným dodáním Zboží (včetně sjednané dokumentace), provedením jeho individuálního a komplexního vyzkoušení a jeho uvedením do plného provozu, včetně příslušného zaškolení, to vše završeno podpisem předávacího protokolu (případně protokolem o odstranění vad a nedodělků) oběma smluvními stranami, Platba bude Kupujícím provedena bankovním převodem na účet Prodávajícího uvedený na str. 1 této smlouvy.
5. **Splatnost** faktury činí **30 dnů** ode dne jejího doručení Kupujícím. V pochybnostech se má za to, že faktura byla doručena třetí kalendářní den po jejím odeslání.
6. Faktura - daňový doklad - musí obsahovat náležitosti podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Faktura bude obsahovat zejména tyto údaje:
 - označení Prodávajícího a Kupujícího, adresy jejich sídla, IČ, DIČ
 - informaci, zda Prodávající je či není plátcem DPH
 - číslo smlouvy
 - číslo faktury
 - den vystavení a den splatnosti faktury, případně den odeslání faktury
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu
 - označení Zboží (s rozpisem na jednotlivé položky, za něž je fakturováno)
 - fakturovanou částku bez DPH, sazbu DPH a částku DPH, a souhrnnou částku včetně DPH
 - razítko a podpis oprávněné osoby Prodávajícího
 - číslo projektu
 - informaci: Výdaje plynoucí z této faktury jsou vynaloženy v dle pravidel **IROP 2021 – 2027** pod názvem projektu Modernizace odborných učeben na ZŠ Ostravice a reg. číslem projektu CZ.06.04.01/00/22_111/0001647 a názvem veřejné zakázky „**Dodávky IT vybavení a zajištění konektivity pro ZŠ Ostravice**“.

Přílohou faktury musí být kopie předávacího protokolu, případně protokolu o odstranění vad a nedodělků, podepsaného oběma smluvními stranami, ze kterého musí být patrné, že předmět této smlouvy byl předán a převzat řádně, tj. bez veškerých vad a nedodělků.

7. V případě, že faktura – daňový doklad - nebude obsahovat náležitosti (včetně přílohy) uvedené v odstavci 6. tohoto článku této smlouvy, je Kupující oprávněn vrátit ji Prodávajícímu k doplnění (opravě). V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová 30 denní lhůta splatnosti začne plynout doručením opravené faktury Kupujícím.

Článek V. Odpovědnost za vady, záruka

1. Vadou se rozumí odchylka od množství, jakosti či provedení Zboží, stanovených touto smlouvou nebo technickými normami či jinými obecně závaznými právními předpisy. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má Zboží (případně jeho část) v době jeho předání Kupujícím a dále za ty, které se na Zboží vyskytnou v záruční době uvedené v odstavci 3 tohoto článku. Prodávající prohlašuje, že Zboží nemá žádné vady, které by bránily jejich použití k obvyklým účelům a ani k účelu uvedenému v článku I. této smlouvy. Kupující je oprávněn



vytknout (reklamovat) vady Zboží (nebo jeho části) písemně i ústně u Prodávajícího bez zbytečného odkladu (nejpozději do tří týdnů od zjištění) po jejich zjištění. Při reklamaci budou vady popsány či bude uvedeno, jak se projevují. Vady je možno vytknout prostřednictvím zástupce Kupujícího ve věcech smluvních nebo technických, a to u zástupce Prodávajícího ve věcech smluvních nebo technických nebo prostřednictvím tohoto kontaktu:

Tel: **XXXXXXXXXXXX**

e-mail: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

poštovní adresa: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

- Práva z odpovědnosti za vady (z vadného plnění) se řídí, v případě, že tato smlouva nestanoví jinak, příslušnými ustanoveními OZ, zejména § 2099 a násl.
- Prodávající poskytuje ve smyslu § 2113 OZ Kupujícímu záruku za jakost Zboží spočívající v tom, že Zboží, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty, budou po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklým účelům a k účelu uvedenému v článku I. této smlouvy a zachovají si obvyklé vlastnosti, jakož i vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy či normami. **Záruční doba** trvá **24 měsíců** a počíná běžet okamžikem podpisu předávacího protokolu, případně protokolu o odstranění vad a nedodělků, podepsaného oběma smluvními stranami. Záruční doba neběží po dobu od oznámení vady do doby sjednání nápravy u předmětné vady, resp. do doby, kdy Kupující převzal nebo měl převzít reklamaci dotčené Zboží (příslušnou část Zboží). Písemnou reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž reklamáce odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- Smluvní strany se dohodly, že případné vady Zboží (vyjma vad právních) budou řešeny opravou Zboží, jeho příslušné části. Ukáže-li se, že vada Zboží či jeho část je objektivně neodstranitelná, zavazuje se Prodávající dodat Kupujícímu bez zbytečného odkladu bezplatně nové Zboží či jeho část (pro takové nové Zboží platí všechny specifikace a požadavky dle této smlouvy) a převést vlastnické právo k němu na Kupujícího. Reklamovaná vada musí být odstraněna ve lhůtě odpovídající povaze vady, nejpozději však **do 30 dnů** od doručení reklamace vady, nedohodnou-li se strany pro konkrétní případ písemně jinak. Neodstraní-li Prodávající vadu v příslušné lhůtě a nesjedná-li nápravu ani po písemné výzvě Kupujícího a v dodatečné lhůtě alespoň **7 dnů** od doručení takové výzvy, je Kupující oprávněn nechat danou vadu odstranit na náklady Prodávajícího, aniž by tím byla dotčena poskytnutá záruka za jakost.
- Náklady na provedení a/nebo zajištění veškerých úkonů vyplývajících z poskytnuté záruky za jakost (zejména náklady na dopravu, náklady na náhradní díly atd.) nese Prodávající, který není oprávněn účtovat Kupujícímu z tohoto titulu jakékoliv platby.
- Prodávající je povinen provést nápravu vady dle výše uvedeného i v případě, kdy reklamaci neuznává, přičemž nese související náklady až do doby, než se prokáže, zdali byla vada reklamována oprávněně. Prokáže-li se ve sporných případech, že Kupující vadu reklamoval neoprávněně, tzn., že Prodávající za vadu neodpovídá či se na ni nevztahuje poskytnutá záruka za jakost, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu veškeré Prodávajícím účelně vynaložené a doložené náklady vzniklé v souvislosti s odstraněním neoprávněně reklamované vady.
- Prodávající se zavazuje k dodávkám náhradních dílů potřebné pro opravu či výměnu Zboží jak v záruční tak v pozáruční době, přičemž náhradní díly musejí být dostupné po celou dobu záruční doby a v pozáruční době pak nejméně po dobu udržitelnosti projektu ode dne skončení záruční



doby uvedené v této smlouvě v článku V. odst. 3. Případná dodávka náhradních dílů v pozáruční době není zahrnuta v celkové kupní ceně za Zboží uvedené v čl. IV. této smlouvy a byla by účtovaná a hrazená zvlášť.

Článek VI. Ostatní ujednání

1. Vlastnické právo ke Zboží přechází na Kupujícího okamžikem převzetí Zboží Kupujícím.
2. Nebezpečí škody na Zboží přechází na Kupujícího okamžikem převzetí Zboží Kupujícím.
3. Prodávající je povinen při realizaci této smlouvy náležitě respektovat práva k průmyslovému a duševnímu vlastnictví, která by mohla být v souvislosti s plněním této smlouvy dotčena a nese plnou odpovědnost za vypořádání nároků všech třetích osob, které by mohly být v této souvislosti vzneseny. Prodávající je povinen zajistit příslušnou právní ochranu uvedených práv i v závazkových právních vztazích ke svým poddodavatelům.
4. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhého smluvního partnera a neužijí těchto informací pro jiné účely než pro plnění předmětu této smlouvy, čímž však není dotčena povinnost zveřejnění příslušných informací, tak jak je uvedeno v odstavci 5 tohoto článku.
5. Prodávající souhlasí se zveřejněním obsahu smlouvy nebo jejích částí podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, zejména s povinností Kupujícího poskytnout informaci o ceně zboží a název a sídlo Prodávajícího. Prodávající si je vědom skutečnosti, že Kupující, jako veřejný zadavatel je oprávněn podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, zveřejnit na svém profilu zadavatele úplné znění této kupní smlouvy vč. všech dodatků a příloh, jakož i výši skutečně uhrazené ceny po ukončení dodávky. Dále si je Prodávající vědom, že tuto kupní smlouvu vč. všech dodatků a příloh je podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, nutno uveřejnit v registru smluv, a to včetně kupní ceny, vymezení předmětu smlouvy, identifikace smluvních stran a data uzavření smlouvy. Prodávající je seznámen se skutečností, že poskytnutí těchto informací se dle citovaných zákonů nepovažuje za porušení obchodního tajemství a s jejich zveřejněním tímto vyslovuje svůj souhlas. Smluvní strany prohlašují, že žádná část této smlouvy včetně jejích příloh nenaplnuje znaky obchodního tajemství dle § 504 OZ.
6. Prodávající prohlašuje, že na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2) OZ.
7. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této smlouvy třetí osobě bez písemného souhlasu Kupujícího. Prodávající není oprávněn převést ani žádná jiná svá práva ani žádné povinnosti z této smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího. Prodávající není oprávněn započíst jakékoliv své pohledávky za Kupujícím z titulu této smlouvy vůči jakýmkoliv pohledávkám Kupujícího za Prodávajícím.

Článek VII. Povinnosti archivace, součinnosti při kontrolách



1. Prodávající je povinen archivovat dokumentaci spojenou s předmětem této smlouvy (zejm. účetní doklady) od účinnosti této smlouvy do 31. 12. 2035, včetně umožnění přístupu k ní.
2. Prodávající je povinen minimálně do 31. 12. 2035 poskytovat informace a dokumentaci vztahující se k předmětu této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů [CRR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, Auditního orgánu (dále jen „AO“), Platebního a certifikačního orgánu (dále jen „PCO“), příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy] a je povinen informovat Kupujícího, případně poskytovatele dotace o skutečnostech majících vliv na plnění předmětu této smlouvy, především je povinen informovat o jakýchkoli kontrolách a auditech provedených v souvislosti s plnění předmětu této smlouvy. Prodávající je ve lhůtě v tomto odstavci uvedené rovněž na žádost Kupujícího, poskytovatele dotace, řídicí orgán IROP, PCO nebo AO poskytnout veškeré informace o výsledcích a kontrolní protokoly z těchto kontrol a auditů a zároveň vytvořit podmínky k provedení kontroly a poskytnout při provádění kontroly součinnost. V souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů je Prodávající povinen poskytnout kontrolním orgánům a Kupujícímu veškerou potřebnou součinnost při výkonu finanční kontroly a obdobně zavázat i své případné poddodavatele.

Článek VIII.

Smluvní pokuty, úroky, náhrada škody

1. Nesplní-li Prodávající svůj závazek odevzdat (předat) Kupujícímu řádným a včasným dodáním Zboží včetně sjednané dokumentace a provedením jeho individuálního a komplexního vyzkoušení a jeho uvedením do plného provozu, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím a Prodávající je v případě uplatnění tohoto práva povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši **0,2 %** z kupní ceny každého jednotlivého řádně a včas nedodaného předmětu Zboží včetně DPH, uvedené v odstavci 1 článku IV. této smlouvy, a to za každý započatý kalendářní den prodlení. V případě, že Zboží nebude předáno řádně ve sjednaném rozsahu a čase plnění pouze s ohledem na setrvávající drobné vady a/nebo nedodělky, které neomezují funkčnost dodaného Zboží, které posléze Prodávající odstraní v dohodnutém termínu odstranění (nedojde-li k takové dohodě či nebude-li termín v předávacím protokolu uveden, musí být všechny vady a/nebo nedodělky odstraněny ve lhůtě **do 20 kalendářních dnů** od protokolárního převzetí Zboží), není povinen Prodávající zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu uvedenou ve větě první tohoto odstavce. V případě, že však takové drobné vady a/nebo nedodělky prodávající neodstraní v uvedené lhůtě, je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu v původní výši, tj. počítáno ode dne, kdy měl dle této smlouvy Zboží řádně a včas odevzdat (předat) a dodat Kupujícímu.
2. Nesplní-li Prodávající v dohodnutém termínu svůj závazek odstranit vady nebo nedodělky Zboží (s výjimkou případů, na které dopadá věta druhá odstavce 1 tohoto článku), je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím a Prodávající je v případě uplatnění tohoto práva povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši **0,05 %** z kupní ceny každého jednotlivého vadného předmětu Zboží včetně DPH, uvedené v odstavci 1 článku IV. této smlouvy, a to za každý započatý kalendářní den prodlení až do jejich úplného odstranění. Ustanovení tohoto odstavce se týká jak vad a nedodělků Zboží, které zde existovaly při předání Zboží, tak na vady a nedodělky, které vznikly v záruční době (záruční vady za jakost).



3. V případě, že Prodávající změní svého poddodavatele uvedeného v seznamu, předloženého dle odst. 5 článku X. této smlouvy, bez písemného souhlasu Kupujícího, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím a Prodávající je v případě uplatnění tohoto práva povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč**, a to za každý zjištěný případ.
4. Úprava či doplnění seznamu poddodavatelů v průběhu plnění této smlouvy, jsou možné pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Změna poddodavatele uvedeného v nabídce, předložené do zadávacího řízení předcházející uzavření této smlouvy, v průběhu plnění této smlouvy je možná pouze se souhlasem Kupujícího, a to i tehdy, pokud Prodávající pomocí tohoto poddodavatele neprokazoval splnění kvalifikace. Pokud však Prodávající prokázal splnění části kvalifikace pomocí poddodavatele, je oprávněn ho nahradit pouze poddodavatelem, který splňuje požadovanou část kvalifikace ve stejném nebo větším rozsahu. Kupující není oprávněn souhlas s výměnou poddodavatele bez objektivního důvodu odmítnout.
5. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je povinen Prodávající smluvní pokuty uvedené v tomto článku zaplatit Kupujícímu do **15 dnů** od doručení výzvy.
6. V případě prodlení Kupujícího s úhradou kupní ceny dle faktury, oprávněné vystavené po splnění podmínek uvedených v této smlouvě a doručené Kupujícímu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu **úrok z prodlení** ve výši dle vládního nařízení č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob, ve znění pozdějších předpisů, a Kupující je v případě uplatnění tohoto práva úrok z prodlení Prodávajícímu zaplatit.
7. Prodávající je odpovědný Kupujícímu za plnění povinností vyplývajících z této kupní smlouvy a za **škodu** způsobenou mu v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy, a to i tehdy, byla-li škoda v této souvislosti způsobena zástupcem či pracovníkem Prodávajícího nebo jeho poddodavatelem. Za škodu způsobenou Prodávajícím Kupujícímu dle této smlouvy se považují mimo jiné zkrácení výše finančních prostředků podpory Kupujícímu na Projekt či finanční sankce uplatněné vůči Kupujícímu poskytovatelem dotace, a to za podmínky, že tato škoda vznikla v příčinné souvislosti s jednáním, nejednáním či opomenutím Prodávajícího při plnění předmětu této smlouvy, např. nedodržením termínu dodání Zboží nebo jeho dílčí části. V případě vzniku škody definované v tomto odstavci se zavazuje její výši Prodávající Kupujícímu uhradit.
8. Zaplacením jakékoliv smluvní pokuty uvedené v této smlouvě není dotčeno právo Kupujícího vůči Prodávajícímu **na náhradu způsobené škody** (či její výši), která vznikla v příčinné souvislosti s jednáním, nejednáním či opomenutím Prodávajícího při plnění předmětu této smlouvy.

Článek IX. Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, z důvodu podstatného porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně, přičemž jednotlivé smluvní závazky plynoucí z této kupní smlouvy se zrušují od počátku s výjimkou těch, které se dle OZ nezrušují (např. právo na náhradu škody, právo na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení). Pro odstoupení platí příslušná ustanovení OZ.



2. Za podstatné porušení smlouvy ze strany Prodávajícího s právem Kupujícího odstoupit od této smlouvy bez jakýchkoli sankcí se považuje zejména:
 - nedodržení sjednaného termínu dodání Zboží (včetně sjednané dokumentace), provedením jeho individuálního a komplexního vyzkoušení a jeho uvedením do plného provozu o více než **30 kalendářních dnů**.
3. Za podstatné porušení smlouvy ze strany Kupujícího s právem Prodávajícího odstoupit od této smlouvy bez jakýchkoli sankcí se považuje zejména:
 - prodlení Kupujícího s úhradou kupní ceny o více než **30 kalendářních dní**.
4. Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy, jsou povinny smluvní strany vypořádat své závazky z této smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Práva z odpovědnosti za vady je oprávněn za Kupujícího uplatňovat (jednat a podepisovat) jeho zástupce ve věcech smluvních nebo technických, přičemž tento zástupce je oprávněn jednat a podepisovat za Kupujícího i v záležitostech týkajících se předávacích protokolů (protokolů o předání a převzetí Zboží), protokolů o odstranění vad a reklamací, jak již bylo výše uvedeno. V záležitostech týkajících se smluvních pokut a nároků na náhradu škody je oprávněn za Kupujícího jednat a podepisovat pouze jeho zástupce ve věcech smluvních, nikoliv ve věcech technických.
2. V případě změny zástupce ve věcech technických nebo smluvních je změnou dotčená smluvní strana povinna tuto změnu písemně oznámit druhé smluvní straně prostřednictvím zástupce ve věcech technických nebo smluvních, a to **do 5 pracovních dnů** ode dne, kdy změna nastala; za písemnou formu se považuje i e-mail s potvrzením přijetí zprávy.
3. Prodávající prohlašuje (v případě, že je plátcem DPH), že:
 - ❖ nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy,
 - ❖ mu nejsou známy skutečnosti, nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni podpisu této smlouvy v takovém postavení nenachází,
 - ❖ nezkrátí daň nebo nevytláká daňovou výhodu,
 - ❖ úplata za plnění dle smlouvy není odchýlná od obvyklé ceny,
 - ❖ úplata za plnění dle smlouvy nebude poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko,
 - ❖ nebude nespolehlivým plátcem,
 - ❖ bude mít u správce daně registrován bankovní účet používaný pro ekonomickou činnost,
4. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. V případě, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního.
5. Smluvní strany se dohodly, že Kupující v zákonné lhůtě odešle tuto smlouvu k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR, popř. uveřejní smlouvu na profilu zadavatele.
6. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí českým právem, zejména příslušnými ustanoveními OZ, a to zejména ustanoveními § 2079 a násl. Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, které se nepodaří odstranit



vzájemným jednáním smluvních stran, budou rozhodnuty věcně a místně příslušnými soudy v České republice, a to dle českého práva a dle příslušných ustanovení zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů.

7. Realizace předmětu plnění je podmíněna přidělením finančních prostředků poskytovatele dotace – Ministerstvo pro místní rozvoj. Při nezajištění finančních prostředků kupujícího pro realizaci předmětu plnění a nezahájení plnění prodávajícím, může kupující od smlouvy odstoupit bez nároku prodávajícího na finanční náhradu. Proávajícímu nebude náležet finanční či jiné odškodnění za vynaložené náklady vzniklé nerealizací předmětu plnění z důvodu odstoupení od uzavřené smlouvy ze strany kupujícího před zahájením plnění.
8. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
9. Přílohou č. 1 této smlouvy je přesný popis (specifikace) nabízeného Zboží. Příloha č. 1 je nedílnou součástí této smlouvy.
10. Smlouvu je možno měnit pouze písemnými, očíslovanými dodatky, podepsaným oběma smluvními stranami.
11. Smlouva je vyhotovena v 4 vyhotoveních, z nichž Kupující obdrží 3 stejnopisy a Prodávající 1 stejnopis.
12. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, jejímu obsahu porozuměly a souhlasí s ní, a na důkaz toho ji podepisují na základě své vlastní, vážné a svobodné vůle prosté omylu, a nikoli v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek.

V Ostravici dne 12. 6. 2023

V Ostravě dne 5. 6. 2023

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:

.....
Mgr. Jana Veličková
ředitelka školy

.....
Martin Dudek
jednatel



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 1 kupní smlouvy

TECHNICKÁ SPECIFIKACE DODÁVKY (ZBOŽÍ)

Název	Cena celkem bez DPH	DPH 21 %	Cena celkem s DPH
Učebna Fyzika-Chemie	695 400,00	146034,00	841434,00
Kabinet Fyzika-Chemie	53 400,00	11214,00	64614,00
Multimediální informatika 405	1 315 150,00	276181,50	1591331,50
Multimediální učebna 302	1 665 300,00	349713,00	2015013,00
Infrastruktura - informatika	126 666,00	26599,86	153265,86
Infrastruktura - MMU	132 168,00	27755,28	159923,28
Infrastruktura Fy-CHe	120 150,00	25231,50	145381,50
Konektivita	1 971 120,00	413935,20	2385055,20
Celkem	6 079 354,00	1276664,34	7356018,34

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

IT HW + SW F-CH

Název	Jedn.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Obchodní název
<p>Software k řízení výuky multimediální laboratoře (classroom management) - učitelská licence - minimální požadavky: Veškeré požadované funkce musí být ovládány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní. Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video sítě" Požadavky na učitelskou aplikaci: odesílání učitelovy obrazovky žákům, možnost zobrazení žákovských obrazovek (učitel vidí a monitoruje obrazovky žáků), hlavní hovor - učitele ve sluchátkách slyší všichni studenti. Komunikace mezi učitelem a jednotlivými studenty Osobní komunikace učitel - žák, možnost tvořit v aplikaci skupiny studentů, kombinování studentů do skupin (2-8), možnost tvořit skupiny pro chat , monitoring chatu studentů, chatování se studenty, poslech konverzace studentů v párech či skupinách, zobrazení požadavku žáka na pomoc od učitele (tzv. vyžádání pomoci učitele). Postupné monitorování žákovských obrazovek. Blokáce žákovského počítače, omezení práce žáka s klávesnicí a myší. Monitorování žákovských obrazovek. Diskrétní poslouchání žáků (učitel poslouchá konverzace), dálkové ovládání žákovských počítačů, omezování počítačových aplikací - např. blokování přístupů na www stránky. Dálkové vypínání a zapínání studentských PC, odesílání souborů jednotlivým studentům, nahrávání na počítači učitele v průběhu celé lekce, včetně funkce nahrávání jednotlivých žáků, poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele, ovládat hlasitost každé úlohy a každého žáka přímo z aplikace. Možnost vytvořit si vlastní seznam tříd, včetně možnosti k jednotlivým žákům přiřadit jejich fotky, jmenný seznam žáků ve třídách s možností změny jak jmen, tak pozic žáka. Integrovaný přístup k výukovým materiálům a slovníkům přímo z aplikace. Možnost vytvářet v aplikaci žákovské skupiny, kterým lze přiřadit funkci chatu, konverzace a poslechu dle volby pedagoga. Funkce přehrávání audio záznamu z žákovského počítače pro všechny posluchače v učebně. Funkce přímého zadání jména a příjmení žáka do náhledu třídy. Vzdálené řízení pracovního prostředí žáka, spouštění a vypínání softwaru na žákovském počítači z nadefinovaného seznamu v učitelské aplikaci. Nahrávání konverzačních skupin z aplikace pedagoga. Odhlášení nepřítomných studentů. Otevření panelu studenta – historie otevřených aplikací žáka. Uspořádání karet studentů dle uspořádání učebny. Podpora dotykového ovládání. Funkce text to speech - převod textu na řeč (včetně větných celků). Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků. Plná česká lokalizace produktu.</p>	ks	1	25 000,00	25 000,00	5 250,00	30 250,00	<p>SW Omnevo V+V - učitelská licence. Odkaz: https://uloz.to/tamhle/sMlk1ptdIkK9#IZGuuBQR2AwNjZTH0LJAxAQqvMT5xMQyYn0yYGSFYKlvqT1vZN==</p>
<p>Software k učebně(classroom management) - žákovská licence - minimální požadavky: Veškeré požadované funkce musí být ovládány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní rozhraní.Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video sítě". Požadavky na studentskou licenci: možnost zobrazení žákovské obrazovky na počítači učitele, hlavní hovor - žák slyší učitele ve sluchátkách, možnost komunikace přes sluchátka s učitelem, či s ostatními studenty. Osobní komunikace žák - učitel (diskretní komunikace), možnost zapojení studenta do konverzačních skupin (2-8), možnost chatování s učitelem či studenty, vyžádání pomoci učitele pomocí "přivolávacího" tlačítka přímo v aplikaci. Možnost zobrazení obrazovky učitele na počítači studenta, možnost přijetí dat od učitele (testy, obrázky,soubory atd). Možnost správy individuálních profilů studentů, poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele, ovládat hlasitost každé úlohy. Integrovaný přístup k výukovým materiálům (e-learning) a slovníkům (citích jazyků) přímo z aplikace. Možnost vytváření audio záznamu žákem při čtení a konverzaci ve skupině na žákovském počítači. Individuální vypnutí a zapnutí mikrofonu žáka. Plná kompatibilita aplikace, podpora dotykového ovládání. Funkce text to speech - převod textu na řeč(včetně větných celků). Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků. Plná česká lokalizace produktu</p>	ks	12	9 000,00	108 000,00	22 680,00	130 680,00	<p>SW Omnevo V+V - žákovská licence. Odkaz: https://uloz.to/tamhle/sMlk1ptdIkK9#IZGuuBQR2AwNjZTH0LJAxAQqvMT5xMQyYn0yYGSFYKlvqT1vZN==</p>
<p>Pracoviště učitele - minimální požadavky: PC typu ALL IN ONE nebo miniPC na VESA držáku operační systém s podporou AD (domény) výkon CPU min. 12 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky paměť: min. 8GB DDR4, SSD: min. 256GB, Wi-Fi, Bluetooth konektory min. 2xUSB 3.0, 2x USB 2.0, RJ45, audio, minimálně 2 digitální grafické výstupy Monitor dotykový(jako součást AIO nebo samostatný s VESA) Typ LCD panelu: IPS nebo WVA, úhlopříčka: min. 23,8 palců, dotykový rozlišení: min. 1920x1080, Jas min. 250 cd/m2, Kontrast min. 1000:1 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178 / 178 USB klávesnice, optická myš, Balík kancelářského software obsahující software pro tvorbu textových souborů, prezentací, tabulkový kalkulátor a emailového klienta v aktuální verzi, trvalá licence</p>	ks	1	28 100,00	28 100,00	5 901,00	34 001,00	<p>HP ProOne/440 G9 (6D3B4EA#BCM) + CSP Office Standard 2021 EDU (DG7GMGF0D7FZ)</p>

<p>Pracoviště žáka - minimální požadavky: PC typu ALL IN ONE nebo miniPC na VESA držáku operační systém s podporu AD (domény) výkon CPU min. 9 000bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky paměť: min. 8GB DDR4, SSD: min. 256GB, Wi-Fi, Bluetooth konektory min. 2xUSB 3.0, 2x USB 2.0, RJ45, audio, Monitor (jako součást AIO nebo samostatný s VESA) Typ LCD panelu: IPS nebo WVA, úhlopříčka: min. 21,45 palců rozlíšení: min. 1920x1080, Jas min. 250 cd/m2 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178 / 178 USB klávesnice, optická myš, Balík kancelářského software obsahující software pro tvorbu textových souborů, prezentací, tabulkový kalkulátor a emailového klienta v aktuální verzi, trvalá licence</p>	ks	12	21 100,00	253 200,00	53 172,00	306 372,00	ASUS E3202 (90PT03H1-M00MD0) + CSP Office Standard 2021 EDU (DG7GMGF0D7FZ)
<p>Nástavbový testovací a hlasovací/anketní modul - minimální požadavky: Testovací modul: Možnost výběru testu. Možnost tvorby testu. Možnost editace testu. Možnost vyhodnocení testu. Možnost zobrazení výsledků testování žáků. Možnost ukládání a stahování testů do internetového úložiště. Možnost generování testu ve formátu .pdf pro tisk.Možnost nastavení. Hlasovací modul: Otázka ankety, na kterou návštěvníci odpovídají. Způsob, jakým bude anketa zobrazovat výsledky hlasování. Možnost zobrazení celkového počtu hlasů. Možnost zobrazovat výsledky již při hlasování. Kdo může hlasovat. Nastavení možnosti opakovaného hlasování a jeho intervalu. Povolení hlasování (je-li odškrtnuto, anketa se uzavře a již nelze hlasovat). Čas ukončení (znemožnění hlasování). Volitelné varianty odpovědí na zadanou otázku: výběr z možností, pravda/nepravda, textová nebo číselná odpověď, odpověď formou audio nahrávky. Možnost vkládání do zadání otázky obrázku a audio záznamu. Export výsledků testu do formátu .xlsx. Zobrazení procentuálního výsledku po odeslání testu.</p>	ks	1	40 000,00	40 000,00	8 400,00	48 400,00	SW Omnevo V+V - nástavbový testovací, hlasovací a anketní modul. Odkaz: https://uloz.to/tamhle/sMlk1ptdIkK9#IZGuuBQR2AwNjZTH0LJAxAQqvMT5xMQyYn0yYGSFYKivqTivZN==
<p>Nástavbový chatovací modul - minimální požadavky: Otevřený chat mezi všemi uživateli (učitel-žák, žák-žák, žák-učitel) Monitorování chatu ze učitelského PC Historie chatu Psaná komunikace mezi studentem a učitelem v reálném čase Možnost omezit žákovský chat z učitelského PC Barevná vizualizace dle zasedacího pořádku</p>	ks	1	40 000,00	40 000,00	8 400,00	48 400,00	SW Omnevo V+V - Nástavbový chatovací modul. Odkaz: https://uloz.to/tamhle/sMlk1ptdIkK9#IZGuuBQR2AwNjZTH0LJAxAQqvMT5xMQyYn0yYGSFYKivqTivZN==
<p>Instalace laboratoře kompletní zprovoznění celého systému včetně zaškolení personálu pro práci s multimediální učebnou.</p>	ks	1	18 000,00	18 000,00	3 780,00	21 780,00	
<p>3D tiskárna - technologie tisku FDM - pracovní prostor min: (23 x 20 x 20 cm), Integrované LCD, tisk z SD karty, tryska 0.4mm, struna 1,75 mm, IR senzor filamentu, Automatické natažení nově zavedeného filamentu, automatická kalibrace tiskové plochy, vyhřívání podložka s kompenzací studených rohů, bezúdržbová tisková plocha, rychlost posuvu více než 180 mm/s, Podporované materiály min. PLA, PETG, ASA, ABS, PC (polykarbonát), součástí dodávky min. 1kg spotřebního materiálu</p>	ks	1	28 600,00	28 600,00	6 006,00	34 606,00	3D tiskárna Original Prusa i3 MK3S+
<p>Interaktivní panel, včetně integrovaného miniPC - minimální požadavky: Dotykový panel, min. 20 dotyků Úhlopříčka min. 86" , Rozlišení min. 3840 x 2160 jas: min. 400nitů, kontrast min 4000:1 Anti-glare/Fingerprint povrch Životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin konektory min.: 3 x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti, maximální spotřeba 500W min.2 dotyková pera v balení WIFI a Bluetooth modul Integrovaný počítač Integrovaný OPS PC kompatibilní s dodávaným displejem výkon CPU min. 5000 bodu dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky paměť: min. 8 GB DDR4, SSD: min. 128 GB, WIFI, Bluetooth operační systém s podporu AD (domény)</p>	ks	1	109 400,00	109 400,00	22 974,00	132 374,00	Optoma 5862RK+ (H1F0C0LBW101) + Optoma Wifi Dongle (H1AX00000231) + OP53-i5 TPM (H1AX00000227)

<p>Zvedací stojan - minimální požadavky Stojan s elektrickým zdvihem pro interaktivní LCD displej. Kotvení do stěny a podpůrná konstrukce na podlahu. Motorický zdvih v rozsahu min. 700 mm, dálkové ovládání. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Antikolizní systému. Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou. Velikost křídel přizpůsobená velikosti panelu. Včetně potřebného příslušenství pro montáž a kabeláže. Včetně montáže.</p>	ks	1	45 100,00	45 100,00	9 471,00	54 571,00		
Celkem						695 400,00	146 034,00	841 434,00

Vyplňte pouze všechny žlutě podbarvená políčka

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

IT HW + SW Kabinet F-CH

Název	Jedn.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Obchodní název
<p>Pracoviště učitele - minimální požadavky: PC typu ALL IN ONE nebo miniPC na VESA držáku operační systém s podporou AD (domény) výkon CPU min. 12 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky pamět: min. 8GB DDR4, SSD: min. 256GB, Wi-Fi, Bluetooth konektory min. 2xUSB 3.0, 2x USB 2.0, RJ45, audio, minimálně 2 digitální grafické výstupy Monitor (jako součást AIO nebo samostatný s VESA) Typ LCD panelu: IPS nebo WVA, úhlopříčka: min. 23,8 palců rozlišení: min. 1920x1080, Jas min. 250 cd/m2, Kontrast min. 1000:1 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178 / 178 USB klávesnice, optická myš. Balík kancelářského software obsahující software pro tvorbu textových souborů, prezentací, tabulkový kalkulátor a emailového klienta v aktuální verzi, trvalá licence</p>	ks	2	26 700,00	53 400,00	11 214,00	64 614,00	HP ProOne/440 G9 (6D372EA#BCM) + CSP Office Standard 2021 EDU (DG7GMGF0D7FZ)
Celkem				53 400,00	11 214,00	64 614,00	

Vyplňte pouze všechny žlutě podbarvená políčka

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimální požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

IT HW + SW Multimediální Informatika 405

Název	Jedn.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Obchodní název
<p>Software k řízení výuky multimediální laboratoře (classroom management) - učitelská licence - minimální požadavky: Veškeré požadované funkce musí být ovládnány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní. Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video síť". Požadavky na učitelskou aplikaci: odesílání učitelovy obrazovky žákům, možnost zobrazení žákovských obrazovek (učitel vidí a monitoruje obrazovky žáků), hlavní hovor - učitele ve sluchátkách slyší všichni studenti. Komunikace mezi učitelem a jednotlivými studenty Osobní komunikace učitel - žák, možnost tvořit v aplikaci skupiny studentů, kombinování studentů do skupin (2-8), možnost tvořit skupiny pro chat , monitoring chatu studentů, chatování se studenty, poslech konverzace studentů v párech či skupinách, zobrazení požadavku žáka na pomoc od učitele (tzv. vyžádání pomoci učitele). Postupné monitorování žákovských obrazovek. Blokové žákovského počítače, omezení práce žáka s klávesnicí a myší. Monitorování žákovských obrazovek. Diskrétní poslouchání žáků (učitel poslouchá konverzace), dálkové ovládání žákovských počítačů, omezování počítačových aplikací - např. blokování přístupů na www stránky. Dálkové vypínání a zapínání studentských PC, odesílání souborů jednotlivým studentům, nahrávání na počítači učitele v průběhu celé lekce, včetně funkce nahrávání jednotlivých žáků, poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele, ovládat hlasitost každé úlohy a každého žáka přímo z aplikace. Možnost vytvořit si vlastní seznam tříd, včetně možnosti k jednotlivým žákům přiřadit jejich fotky. Jmenný seznam žáků ve třídách s možností změny jak jmen, tak pozic žáka. Integrovaný přístup k výukovým materiálům a slovníkům přímo z aplikace. Možnost vytvářet v aplikaci žákovské skupiny, kterým lze přiřadit funkci chatu, konverzace a poslechu dle volby pedagoga. Funkce přehrávání audio záznamu z žákovského počítače pro všechny posluchače v učebně. Funkce přímého zadání jména a příjmení žáka do náhledu třídy. Vzdálené řízení pracovního prostředí žáka, spouštění a vypínání softwaru na žákovském počítači z nadefinovaného seznamu v učitelské aplikaci. Nahrávání konverzačních skupin z aplikace pedagoga. Odhlášení nepřítomných studentů. Otevření panelu studenta – historie otevřených aplikací žáka. Uspořádání karet studentů dle uspořádání učebny. Podpora dotykového ovládání. Funkce text to speech - převod textu na řeč (včetně větných celků). Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků. Plná česká lokalizace produktu.</p>	ks	1	25 000,00	25 000,00	5 250,00	30 250,00	<p>SW Omnevo V+V - učitelská licence. Odkaz: https://uloz.to/tamhle/sMik1ptdIkK9#IZGuuBQRZAwnJZTH0LJAxAQvMTSxMQyYn0y1YGSFYKlvqTivZn==</p>
<p>Software k učebně(classroom management) - žákovská licence - minimální požadavky: Veškeré požadované funkce musí být ovládnány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní.Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video síť". Požadavky na studentskou licenci: možnost zobrazení žákovské obrazovky na počítači učitele, hlavní hovor - žák slyší učitele ve sluchátkách, možnost komunikace přes sluchátka s učitelem, či s ostatními studenty. Osobní komunikace žák - učitel (diskretní komunikace), možnost zapojení studenta do konverzačních skupin (2-8), možnost chatování s učitelem či studenty, vyžádání pomoci učitele pomocí "přivolávacího" tlačítka přímo v aplikaci. Možnost zobrazení obrazovky učitele na počítači studenta, možnost příjmení dat od učitele (testy, obrázky,soubory atd). Možnost správy individuálních profilů studentů, poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele, ovládat hlasitost každé úlohy. Integrovaný přístup k výukovým materiálům (e-learning) a slovníkům (citích jazyků) přímo z aplikace. Možnost vytváření audio záznamu žákem při čtení a konverzaci ve skupině na žákovském počítači. Individuální vypnutí a zapnutí mikrofonu žáka. Plná kompatibilita aplikace, podpora dotykového ovládání. Funkce text to speech - převod textu na řeč(včetně větných celků). Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků. Plná česká lokalizace produktu</p>	ks	28	9 000,00	252 000,00	52 920,00	304 920,00	<p>SW Omnevo V+V - žákovská licence. Odkaz: https://uloz.to/tamhle/sMik1ptdIkK9#IZGuuBQRZAwnJZTH0LJAxAQvMTSxMQyYn0y1YGSFYKlvqTivZn==</p>
<p>Pracoviště učitele - minimální požadavky: PC typu ALL IN ONE nebo miniPC na VESA držáku operační systém s podporu AD (domény) výkon CPU min. 12 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky paměť: min. 8GB DDR4, SSD: min. 256GB, WI-FI, Bluetooth konektory min. 2xUSB 3.0, 2x USB 2.0, RJ45, audio, minimálně 2 digitální grafické výstupy Monitor dotykový(jako součást AIO nebo samostatný s VESA) Typ LCD panelu: IPS nebo WVA, úhlopříčka: min. 23,8 palců, dotykový rozlišení: min. 1920x1080, Jas min. 250 cd/m2, Kontrast min. 1000:1 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178 / 178 USB klávesnice, optická myš, Balík kancelářského software obsahující software pro tvorbu textových souborů, prezentací, tabulkový kalkulátor a emailového klienta v aktuální verzi, trvalá licence</p>	ks	1	28 100,00	28 100,00	5 901,00	34 001,00	<p>HP ProOne/440 G9 (6D3B4EA#BCM) + CSP Office Standard 2021 EDU (DG7GMGF0D7FZ)</p>

<p>Pracoviště žáka - minimální požadavky: PC typu ALL IN ONE nebo miniPC na VESA držáku operační systém s podporu AD (domény) výkon CPU min. 9 000bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky paměť: min. 8GB DDR4, SSD: min. 256GB, Wi-Fi, Bluetooth konektory min. 2xUSB 3.0, 2x USB 2.0, RJ45, audio, Monitor (jako součást AIO nebo samostatný s VESA) Typ LCD panelu: IPS nebo WVA, úhlopříčka: min. 21,45 palců rozlížení: min. 1920x1080, Jas min. 250 cd/m2 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178 / 178 USB klávesnice, optická myš. Balík kancelářského software obsahující software pro tvorbu textových souborů, prezentací, tabulkový kalkulátor a emailového klienta v aktuální verzi, trvalá licence</p>	ks	28	21 100,00	590 800,00	124 068,00	714 868,00	ASUS E3202 (90PT03H1-M00MD0) + CSP Office Standard 2021 EDU (DG7GMGF0D7FZ)
<p>Sluchátka s mikrofonem - minimální požadavky: kvalitní ,robustní profesionální sluchátka s mikrofonem, velké naušníky pro kvalitní poslech.ovládání hlasitosti</p>	ks	29	1 500,00	43 500,00	9 135,00	52 635,00	
<p>Nástavbový testovací a hlasovací/anketní modul - minimální požadavky: Testovací modul: Možnost výběru testu. Možnost tvorby testu. Možnost editace testu. Možnost vyhodnocení testu. Možnost zobrazení výsledků testování žáků. Možnost ukládání a stahování testů do internetového úložiště. Možnost generování testu ve formátu .pdf pro tisk.Možnost nastavení. Hlasovací modul: Otázka ankety, na kterou návštěvníci odpovídají. Způsob, jakým bude anketa zobrazovat výsledky hlasování. Možnost zobrazení celkového počtu hlasů. Možnost zobrazovat výsledky již při hlasování. Kdo může hlasovat. Nastavení možnosti opakovaného hlasování a jeho intervalu. Povolení hlasování (je li odškrtnuto, anketa se uzavře a již nelze hlasovat). Čas ukončení (znemožnění hlasování). Volitelné varianty odpovědí na zadanou otázku: výběr z možností, pravda/nepravda, textová nebo číselná odpověď, odpověď formou audio nahrávky. Možnost vkládání do zadání otázky obrázku a audio záznamu. Export výsledků testu do formátu .xlsx. Zobrazení procentuálního výsledku po odeslání testu.</p>	ks	1	40 000,00	40 000,00	8 400,00	48 400,00	SW Omneuo V+V - nástavbový testovací, hlasovací a anketní modul. Odkaz: https://uloz.to/tamhle/sMk1ptdIkK9#IZGuuBQRZAwNjZTH0LJAxAQqvMTSxMQYn0y1YGSFYKlvqTivZN==
<p>E-learningový portál včetně SW modulu pro vzdálený přístup - minimální požadavky: SW modul pro internetový i LAN přístup do databáze výukových materiálů mimo učebnu. Databáze musí obsahovat vzdělávací materiály (lekce) pro výuku cizích jazyků pro základní školy. Je požadováno min. 200 pracovních lekcí (1 lekce odpovídá 45 minutám výuky) pro výuku jazyků (min. Anglický jazyk, Německý jazyk) Databáze musí obsahovat vzdělávací materiály (lekce) pro výuku dalších vzdělávacích oblastí pro základní školy. Je požadováno min. 50 pracovních lekcí (1 lekce odpovídá 45 minutám výuky) pro výuku předmětů v oblasti přírodních věd a společensko-vědních předmětů. Výukové materiály musí být kompatibilní s Microsoft Office, SMART Notebook, ActivInspire, OpenOffice, LibreOffice. Import výukových materiálů pro offline použití. Databáze pracovních listů ve formátu PDF. Databáze výukových materiálů pro práci v prostředí interaktivních zařízení. Databáze testů musí být plně kompatibilní s nabídnutou jazykovou laboratoří je požadován přímý přístup do databáze z aplikace (softwaru) jazykové učebny. Stromová struktura obsahu knihovny lekcí, rozdělení na dílčí lekce. Testování, hodnocení, příprava cvičení. Funkce vytváření testů. On-line testování přihlášených žáků. Zpětná vazba účastníka při testování. Okamžitě generování výsledků testu pro tisk. Možnost vkládání výukových materiálů, které mohou být publikovány okamžitě. Audio a audiovizuální pomůcky v běžně dostupných formátech (mp3, mp4, avi a dalších volně dostupných). Plně kompatibilní se všemi operačními systémy (Windows, Android, iOS). Možnost přístupu z dostupných webových prohlížečů. Licence pro přístup pedagoga. Licence pro žákovský přístup. Helpdesk, Hotline (servisní telefonická podpora), nápověda, dokumentace. Online přístup učitele a žáka prostřednictvím internetu. Možnost nastavení přístupových práv žákům tutorem. Profil uživatele s možností vložení fotografie, šifrování a ochrana hesel. Zabezpečený přístup HTTPS. Min.česká a anglická lokalizace pracovního prostředí portálu.</p>	ks	1	85 000,00	85 000,00	17 850,00	102 850,00	SW Omneuo V+V - E-learningový portál. Odkaz: https://zs.eomneuo.cz/login.php Login: einstruktor Heslo: UFFeJA7s
<p>Nástavbový chatovací modul - minimální požadavky: Otevřený chat mezi všemi uživateli (učitel-žák, žák-žák, žák-učitel) Monitorování chatu ze učitelského PC Historie chatu Psná komunikace mezi studentem a učitelem v reálném čase Možnost omezit žákovský chat z učitelského PC Barevná vizualizace dle zasedacího pořádku</p>	ks	1	40 000,00	40 000,00	8 400,00	48 400,00	SW Omneuo V+V - Nástavbový chatovací modul. Odkaz: https://uloz.to/tamhle/sMk1ptdIkK9#IZGuuBQRZAwNjZTH0LJAxAQqvMTSxMQYn0y1YGSFYKlvqTivZN==
<p>Instalace laboratoře kompletní zprovoznění celého systému včetně zaškolení personálu pro práci s multimediální učebnou.</p>	ks	1	18 000,00	18 000,00	3 780,00	21 780,00	

<p>3D tiskárna - technologie tisku FDM - pracovní prostor min: (23 x 20 x 20 cm), Integrované LCD, tisk z SD karty, tryska 0.4mm, struna 1,75 mm, IR senzor filamentu, Automatické natažení nově zavedeného filamentu, automatická kalibrace tiskové plochy, vyhřívaná podložka s kompenzací studených rohů, bezúdržbová tisková plocha, rychlost posuvu více než 180 mm/s, Podporované materiály min. PLA, PETG, ASA, ABS, PC (polykarbonát), součástí dodávky min. 1kg spotřebního materiálu</p>	ks	1	28 600,00	28 600,00	6 006,00	34 606,00	3D tiskárna Original Prusa i3 MK3S+
<p>Interaktivní panel, včetně integrovaného miniPC - minimální požadavky: Dotykový panel, min. 20 dotyků Úhlopříčka min. 86" , Rozlišení min. 3840 x 2160 jas: min. 400nitů, kontrast min 4000:1 Anti-glare/Fingerprint povrch životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin konektory min.: 3 x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti, maximální spotřeba 500W min.2 dotyková pera v balení WIFI a Bluetooth modul Integrovaný počítač Integrovaný OPS PC kompatibilní s dodávaným displejem výkon CPU min. 5000 bodu dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky paměť: min. 8 GB DDR4, SSD: min. 128 GB, WIFI, Bluetooth operační systém s podporu AD (domény)</p>	ks	1	109 400,00	109 400,00	22 974,00	132 374,00	Optoma 5862RK+ (H1FOCOLBW101) + Optoma Wifi Dongle (H1AX00000231) + OPS3-IS TPM (H1AX00000227)
<p>Zvedací stojan - minimální požadavky Stojan s elektrickým zdvihem pro interaktivní LCD displej. Kotvení do stěny a podpůrná konstrukce na podlahu. Motorický zdvih v rozsahu min. 700 mm, dálkové ovládání. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Antikolizní systému. Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou. Velikost křidel přizpůsobená velikosti panelu. Včetně potřebného příslušenství pro montáž a kabeláže. Včetně montáže.</p>	ks	1	45 100,00	45 100,00	9 471,00	54 571,00	
<p>Pojízdná keramická tabule na fixy - minimální požadavky: rozměry 120 x 100 mm, oboustranná, magnetický povrch, barva povrchu bílá, vhodná pro popis fixy, polička na odkládání fixů, pojezdná konstrukce tabule, kolečka s brzdou</p>	ks	1	9 650,00	9 650,00	2 026,50	11 676,50	
Celkem				1 315 150,00	276 181,50	1 591 331,50	

Vyplňte pouze všechny žlutě podbarvená políčka

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimální požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

IT HW + SW Multimediální učebna 302 - Robotika, VR

Název	Jedn.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Obchodní název
<p>Software k řízení výuky jazykové laboratoře (classroom management) - učitelská licence - minimální požadavky: Veškeré požadované funkce musí být ovládnány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní. Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video síť". Požadavky na učitelskou aplikaci: odesílání učitelovy obrazovky žákům, možnost zobrazení žákovských obrazovek (učitel vidí a monitoruje obrazovky žáků), hlavní hovor - učitele ve sluchátkách slyší všichni studenti. Komunikace mezi učitelem a jednotlivými studenty Osobní komunikace učitel - žák, možnost tvořit v aplikaci skupiny studentů, kombinování studentů do skupin (2-8), možnost tvořit skupiny pro chat , monitoring chatu studentů, chatování se studenty, poslech konverzace studentů v párech či skupinách, zobrazení požadavku žáka na pomoc od učitele (tzv. vyžádání pomoci učitele). Postupné monitorování žákovských obrazovek. Blokuje žákovského počítače, omezení práce žáka s klávesnicí a myší. Monitorování žákovských obrazovek. Diskrétní poslouchání žáků (učitel poslouchá konverzace), dálkové ovládání žákovských počítačů, omezení počítačových aplikací - např. blokování přístupů na www stránky. Dálkové vypínání a zapínání studentských PC, odesílání souborů jednotlivým studentům, nahrávání na počítači učitele v průběhu celé lekce, včetně funkce nahrávání jednotlivých žáků, poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele, ovládat hlasitost každé úlohy a každého žáka přímo z aplikace. Možnost vytvořit si vlastní seznam tříd, včetně možnosti k jednotlivým žákům přiřadit jejich fotky. Jmenný seznam žáků ve třídách s možností změny jak jmen, tak pozic žáka. Integrovaný přístup k výukovým materiálům a slovníkům přímo z aplikace. Možnost vytvářet v aplikaci žákovské skupiny, kterým lze přiřadit funkci chatu, konverzace a poslechu dle volby pedagoga. Funkce přehrávání audio záznamu z žákovského počítače pro všechny posluchače v učebně. Funkce přímého zadání jména a příjmení žáka do náhledu třídy. Vzdálené řízení pracovního prostředí žáka, spouštění a vypínání softwaru na žákovském počítači z nadefinovaného seznamu v učitelské aplikaci. Nahrávání konverzačních skupin z aplikace pedagoga. Odhlášení nepřítomných studentů. Otevření panelu studenta – historie otevřených aplikací žáka. Uspořádání karet studentů dle uspořádání učebny. Podpora dotykového ovládání. Funkce text to speech - převod textu na řeč (včetně větných celků). Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků. Plná česká lokalizace produktu.</p>	ks	1	25 000,00	25 000,00	5 250,00	30 250,00	<p>SW Omnevo V+V - učitelská licence. Odkaz: https://uloz.to/tamhle/sMIk1ptdIkk9#!ZGuuBQRZAwNjZTH0LJAxAQqvMTSxMqYn0yIYGSFYKlvqTivZN==</p>
<p>Software k učebně(classroom management) - žákovská licence - minimální požadavky: Veškeré požadované funkce musí být ovládnány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní rozhraní.Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video síť". Požadavky na studentskou licenci: možnost zobrazení žákovské obrazovky na počítači učitele, hlavní hovor - žák slyší učitele ve sluchátkách, možnost komunikace přes sluchátka s učitelem, či s ostatními studenty. Osobní komunikace žák - učitel (diskretní komunikace), možnost zapojení studenta do konverzačních skupin (2-8), možnost chatování s učitelem či studenty, vyžádání pomoci učitele pomocí "přivolávacího" tlačítka přímo v aplikaci. Možnost zobrazení obrazovky učitele na počítači studenta, možnost přijímání dat od učitele (testy, obrázky, soubory atd). Možnost správy individuálních profilů studentů, poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele, ovládat hlasitost každé úlohy. Integrovaný přístup k výukovým materiálům (e-learning) a slovníkům (ctitích jazyků) přímo z aplikace. Možnost vytváření audio záznamu žákem při čtení a konverzaci ve skupině na žákovském počítači. Individuální vypnutí a zapnutí mikrofonu žáka. Plná kompatibilita aplikace, podpora dotykového ovládání. Funkce text to speech - převod textu na řeč(včetně větných celků). Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků. Plná česká lokalizace produktu</p>	ks	30	9 000,00	270 000,00	56 700,00	326 700,00	<p>SW Omnevo V+V - žákovská licence. Odkaz: https://uloz.to/tamhle/sMIk1ptdIkk9#!ZGuuBQRZAwNjZTH0LJAxAQqvMTSxMqYn0yIYGSFYKlvqTivZN==</p>
<p>Pracoviště učitele - minimální požadavky: PC typu ALL IN ONE nebo miniPC na VESA držáku operační systém s podporu AD (domény) výkon CPU min. 12 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky paměť: min. 8GB DDR4, SSD: min. 256GB, WI-FI, Bluetooth konektory min. 2xUSB 3.0, 2x USB 2.0, RJ45, audio, minimálně 2 digitální grafické výstupy Monitor dotykový(jako součást AIO nebo samostatný s VESA) Typ LCD panelu: IPS nebo WVA, úhlopříčka: min. 23,8 palců, dotykový rozlišení: min. 1920x1080, Jas min. 250 cd/m2, Kontrast min. 1000:1 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178 / 178 USB klávesnice, optická myš, Balík kancelářského software obsahující software pro tvorbu textových souborů, prezentací, tabulkový kalkulačtor a emailového klienta v aktuální verzi, trvalá licence</p>	ks	1	28 100,00	28 100,00	5 901,00	34 001,00	<p>HP ProOne/440 G9 (6D3B4EA#BCM) + CSP Office Standard 2021 EDU (DG7GMGF0D7FZ)</p>

<p>Pracoviště žáka - minimální požadavky: Notebook min. 15.6" displej s FHD rozlišením (1920x1080) procesor min. 9000 bodů, dle PassMark CPU Mark (www.cpubenchmark.net) v době podání nabídky paměť min. 8 GB RAM DDR4 disk min. 256 GB M.2 SSD numerická klávesnice, podsvícená klávesnice WiFi ax , Bluetooth USB min. 2x USB 3.1, 1x USB-C komb.konektor sluchátek/mikrofonu, HDMI, RJ-45 (LAN) operační systém s podporou AD (domény) Balík kancelářského software obsahující software pro tvorbu textových souborů, prezentací, tabulkový kalkulátor a emailového klienta v aktuální verzi, trvalá licence</p>	ks	30	17 450,00	523 500,00	109 935,00	633 435,00	ASUS ExpertBook B1/B1500/i3-1215U/15,6"/FHD/8GB/512GB SSD/UHD/WIN11PRO + CSP Office Standard 2021 EDU (DG7GMGF0D7FZ)
<p>Sluchátka s mikrofonem - minimální požadavky: kvalitní ,robustní profesionální sluchátka s mikrofonem, velké naušníky pro kvalitní poslech, ovládání hlasitosti</p>	ks	31	1 500,00	46 500,00	9 765,00	56 265,00	
<p>Nástavbový testovací a hlasovací/anketní modul - minimální požadavky: Testovací modul: Možnost výběru testu. Možnost tvorby testu. Možnost editace testu. Možnost vyhodnocení testu. Možnost zobrazení výsledků testování žáků. Možnost ukládání a stahování testů do internetového úložiště. Možnost generování testu ve formátu .pdf pro tisk. Možnost nastavení. Hlasovací modul: Otázka ankety, na kterou návštěvníci odpovídají. Způsob, jakým bude anketa zobrazovat výsledky hlasování. Možnost zobrazení celkového počtu hlasů. Možnost zobrazovat výsledky již při hlasování. Kdo může hlasovat. Nastavení možnosti opakovaného hlasování a jeho intervalu. Povolení hlasování (je-li odškrtnuto, anketa se uzavře a již nelze hlasovat). Čas ukončení (znemožnění hlasování). Volitelné varianty odpovědí na zadanou otázku: výběr z možností, pravda/nepravda, textová nebo číselná odpověď, odpověď formou audio nahrávky. Možnost vkládání do zadání otázky obrázku a audio záznamu. Export výsledků testu do formátu .xlsx. Zobrazení procentuálního výsledku po odeslání testu.</p>	ks	1	40 000,00	40 000,00	8 400,00	48 400,00	SW Omnevo V+V - nástavbový testovací, hlasovací a anketní modul. Odkaz: https://uloz.to/tamhle/sMik1ptdIkK9#!ZGuuBQR2AwNjZTHOLJAxAQqvMTSxMqYn0yIYGSFYKivqTiv2N==
<p>E-learningový portál včetně SW modulu pro vzdálený přístup - minimální požadavky: SW modul pro internetový i LAN přístup do databáze výukových materiálů mimo učebnu. Databáze musí obsahovat vzdělávací materiály (lekce) pro výuku cizích jazyků pro základní školy. Je požadováno min. 200 pracovních lekcí (1 lekce odpovídá 45 minutám výuky) pro výuku jazyků (min. Anglický jazyk, Německý jazyk) Databáze musí obsahovat vzdělávací materiály (lekce) pro výuku dalších vzdělávacích oblastí pro základní školy. Je požadováno min. 50 pracovních lekcí (1 lekce odpovídá 45 minutám výuky) pro výuku předmětů v oblasti přírodních věd a společensko-vědních předmětů. Výukové materiály musí být kompatibilní s Microsoft Office, SMART Notebook, ActivInspire, OpenOffice, LibreOffice. Import výukových materiálů pro offline použití. Databáze pracovních listů ve formátu PDF. Databáze výukových materiálů pro práci v prostředí interaktivních zařízení. Databáze testů musí být plně kompatibilní s nabídnutou jazykovou laboratoří je požadován přímý přístup do databáze z aplikace (softwaru) jazykové učebny. Stromová struktura obsahu knihovny lekcí, rozdělení na dílčí lekce. Testování, hodnocení, příprava cvičení. Funkce vytváření testů. On-line testování přihlášených žáků. Zpětná vazba účastníka při testování. Okamžitě generování výsledků testu pro tisk. Možnost vkládání výukových materiálů, které mohou být publikovány okamžitě. Audio a audiovizuální pomůcky v běžně dostupných formátech (mp3, mp4, avi a dalších volně dostupných). Plně kompatibilní se všemi operačními systémy (Windows, Android, iOS). Možnost přístupu z dostupných webových prohlížečů. Licence pro přístup pedagoga. Licence pro žákovský přístup. Helpdesk, Hotline (servisní telefonická podpora), nápověda, dokumentace. Online přístup učitele a žáka prostřednictvím internetu. Možnost nastavení přístupových práv žákům tutorem. Profil uživatele s možností vložení fotografie, šifrování a ochrana hesel. Zabezpečený přístup HTTPS. Min. česká a anglická lokalizace pracovního prostředí portálu.</p>	ks	1	85 000,00	85 000,00	17 850,00	102 850,00	SW Omnevo V+V - E-learningový portál. Odkaz: https://zs.eomnevo.cz/login.php Login: einstruktur Heslo: UFFeJA7s
<p>Nástavbový chatovací modul - minimální požadavky: Otevřený chat mezi všemi uživateli (učitel-žák, žák-žák, žák-učitel) Monitorování chatu ze učitelského PC Historie chatu Psaná komunikace mezi studentem a učitelem v reálném čase Možnost omezit žákovský chat z učitelského PC Barevná vizualizace dle zasedacího pořádku</p>	ks	1	40 000,00	40 000,00	8 400,00	48 400,00	SW Omnevo V+V - Nástavbový chatovací modul. Odkaz: https://uloz.to/tamhle/sMik1ptdIkK9#!ZGuuBQR2AwNjZTHOLJAxAQqvMTSxMqYn0yIYGSFYKivqTiv2N==
<p>Instalace laboratoře kompletní zprovoznění celého systému včetně zaškolení personálu pro práci s multimediální učebnou.</p>	ks	1	18 000,00	18 000,00	3 780,00	21 780,00	
<p>3D tiskárna - technologie listku FDM - pracovní prostor min: (23 x 20 x 20 cm), Integrovaná LCD, tisk z SD karty, tryska 0.4mm, struna 1,75 mm, IR senzor filamentu, Automatické natažení nově zavedeného filamentu, automatická kalibrace tiskové plochy, vyhřívaná podložka s kompenzací studených rohů, bezúdržbová tisková plocha, rychlost posuvu více než 180 mm/s, Podporované materiály min. PLA, PETG, ASA, ABS, PC (polykarbonát), součástí dodávky min. 1kg spořebního materiálu</p>	ks	1	28 600,00	28 600,00	6 006,00	34 606,00	3D tiskárna Original Prusa i3 MK3S+

<p>Interaktivní panel, včetně integrovaného miniPC - minimální požadavky: Dotykový panel, min. 20 dotyků Uhlopříčka min. 86" , Rozlišení min. 3840 x 2160 jas: min. 400nitů, kontrast min 4000:1 Anti-glare/Fingerprint povrch životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin konektory min.: 3 x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti, maximální spotřeba 500W min.2 dotyková pera v balení WIFI a Bluetooth modul Integrovaný počítač Integrovaný OPS PC kompatibilní s dodávaným displejem výkon CPU min. 5000 bodu dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky paměť: min. 8 GB DDR4, SSD: min. 128 GB, WIFI, Bluetooth operační systém s podporu AD (domény)</p>	ks	1	109 400,00	109 400,00	22 974,00	132 374,00	Optoma 5862RK+ (H1F0C0LBW101) + Optoma Wifi Dongle (H1AX0000231) + OPS3-IS TPM (H1AX00000227)
<p>Brýle pro virtuální realitu - minimální požadavky: Fungují samostatně bez nutnosti připojení k PC. paměť RAM o kapacitě 6 GB, LCD panel s rozlišením 1832 x 1920 pixelů na jedno oko. Kapacita úložiště 256 GB. Možnost tří poloh nastavení čoček. Integrovaný mikrofon a reproduktory poskytující prostorový zvuk.</p>	ks	31	13 100,00	406 100,00	85 281,00	491 381,00	Oculus (Meta) Quest 2 Virtual Reality - 256 GB (301-00355-02)
<p>Zvedací stojan - minimální požadavky Stojan s elektrickým zdvihem pro interaktivní LCD displej. Kotvení do stěny a podpůrná konstrukce na podlahu. Motorický zdvih v rozsahu min. 700 mm, dálkové ovládání. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Antikolizní systému. Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou. Velikost křidel přizpůsobená velikosti panelu. Včetně potřebného příslušenství pro montáž a kabeláže. Včetně montáže.</p>	ks	1	45 100,00	45 100,00	9 471,00	54 571,00	
Celkem				1 665 300,00	349 713,00	2 015 013,00	

Vyplňte pouze všechny žlutě podbarvená políčka

Položkový rozpočet - infrastruktura PC učebna

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

Pol.	Jed.	Počet	Cena jed.	bez DPH	s DPH
Infrastruktura učebny - silnoproudé rozvody				51230,00	61988,30
Hlavní rozvaděč	pol			650,00	786,50
Třířákový jistič C25A 10kA	ks	1	650,00	650,00	786,50
Podružný elektro rozvaděč	pol			11780,00	14253,80
Rozvodnice nástěnná, 2x 12 modulů, dveře plně, bílá, 2-řadá	ks	1	760,00	760,00	919,60
Vypínač 32A, 3-pólový	ks	1	760,00	760,00	919,60
Svodič přepětí T1+2/BC kompletní, 4p, 12,5kA/280V	ks	1	3000,00	3000,00	3630,00
Jistič s proud. chráničem 1+N, 6kA, B16A, 30mA	ks	6	710,00	4260,00	5154,60
Svodič přepětí T3, napěťová ochranná hladina 1/1,3 kV	ks	6	500,00	3000,00	3630,00
Zásuvky 230V (v lavicích, katedře, na stěně)	pol			6540,00	7913,40
Zásuvka 230V dvojnásobná bílá 16A	ks	33	170,00	5610,00	6788,10
Instalační krabice; nehořlavá podložka	ks	31	30,00	930,00	1125,30
Kabeláž silnoproudá	pol			7260,00	8784,60
CYKY-J 5x6	ks	30	132,00	3960,00	4791,60
CYKY-J 3x2,5	ks	100	33,00	3300,00	3993,00
Instalace a zapojení	pol			25000,00	30250,00
Odborné zapojení rozvaděče; Zapojení všech zásuvek, popř. koncových zařízení; Drobný instalační materiál; Elektro revize	soubor	1	25000,00	25000,00	30250,00
Infrastruktura učebny - slaboproudé rozvody				75 436,00 Kč	91 277,56 Kč
Datový rozvaděč	pol			37 292,00 Kč	45 123,32 Kč
19" jednolínový rozvaděč min. 12U/500mm, odnímatelné boční kryty	ks	1	4100,00	4 100,00 Kč	4 961,00 Kč
Switch 48G port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, interní AC, Kapacita přepínače min. 104 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů v ceně.	ks	1	26900,00	26 900,00 Kč	32 549,00 Kč
19" rozvodný panel 5x230V, ČSN, kabel 3m, přepěťová ochrana	ks	1	750,00	750,00 Kč	907,50 Kč
Modulární patch panel 24 portů 1U	ks	2	520,00	1 040,00 Kč	1 258,40 Kč
Rychlozařezávací keystone Cat6 UTP RJ45	ks	33	70,00	2 310,00 Kč	2 795,10 Kč
19" vyvazovací panel 1U, s plastovým krytem, profil 40x50mm	ks	2	210,00	420,00 Kč	508,20 Kč
Patch kabel UTP 0,5m Cat6	ks	33	24,00	792,00 Kč	958,32 Kč
SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 20km, 1310nm (FP), LC duplex	ks	1	700,00	700,00 Kč	847,00 Kč
Patchcord LC-SC 09/125 SM duplex	ks	1	280,00	280,00 Kč	338,80 Kč
Zásuvky RJ45 (v lavicích, katedře, na stěně)	pol			3 720,00 Kč	4 501,20 Kč
Zásuvka Cat6 UTP 1x RJ45	ks	1	170,00	170,00 Kč	205,70 Kč
Zásuvka Cat6 UTP 2x RJ45	ks	16	190,00	3 040,00 Kč	3 678,40 Kč
Instalační krabice	ks	17	30,00	510,00 Kč	617,10 Kč
Kabeláž strukturovaná	pol			9 424,00 Kč	11 403,04 Kč
Kabel UTP Cat6, drát, LSOH	m	600	14,00	8 400,00 Kč	10 164,00 Kč
Patch kabel UTP 2m Cat6	ks	32	32,00	1 024,00 Kč	1 239,04 Kč
Instalace a zapojení	pol			25 000,00 Kč	30 250,00 Kč
Odborné zapojení; Proměření; Připojení koncových zařízení; Drobný instalační materiál; Nastavení	soubor	1	25000,00	25 000,00 Kč	30 250,00 Kč
Celkem				126 666,00 Kč	153 265,86 Kč

Vyplňte pouze všechny žlutě podbarvená políčka

Položkový rozpočet - infrastruktura Multimediální učebna

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

Pol.	Jed.	Počet	Cena jed.	bez DPH	s DPH
Infrastruktura učebny - silnoproudé rozvody				53560,00	64807,60
Hlavní rozvaděč	pol			650,00	786,50
Třířákový jistič C25A 10kA	ks	1	650,00	650,00	786,50
Podružný elektro rozvaděč				12990,00	15717,90
Rozvodnice nástěnná, 2x 12 modulů, dveře plně, bílá, 2-řadá	ks	1	760,00	760,00	919,60
Vypínač 32A, 3-pólový	ks	1	760,00	760,00	919,60
Svodič přepětí T1+2/BC kompletní, 4p, 12,5kA/280V	ks	1	3000,00	3000,00	3630,00
Jistič s proud. chráničem 1+N, 6kA, B16A, 30mA	ks	7	710,00	4970,00	6013,70
Svodič přepětí T3, napěťová ochranná hladina 1/1,3 kV	ks	7	500,00	3500,00	4235,00
Zásuvky 230V (v lavicích, katedře, na stěně)				7000,00	8470,00
Zásuvka 230V dvojnásobná bílá 16A	ks	35	170,00	5950,00	7199,50
Instalační krabice; nehořlavá podložka	ks	35	30,00	1050,00	1270,50
Kabeláž silnoproudá				7920,00	9583,20
CYKY-J 5x6	ks	30	132,00	3960,00	4791,60
CYKY-J 3x2,5	ks	120	33,00	3960,00	4791,60
Instalace a zapojení				25000,00	30250,00
Odborné zapojení rozvaděče; Zapojení všech zásuvek, popř. koncových zařízení; Drobný instalační materiál; Elektro revize	soubor	1	25000,00	25000,00	30250,00
Infrastruktura učebny - slaboproudé rozvody				78 608,00 Kč	95 115,68 Kč
Datový rozvaděč				37 480,00 Kč	45 350,80 Kč
19" jednodílný rozvaděč min. 9U/500mm, odnímatelné boční kryty	ks	1	4100,00	4 100,00 Kč	4 961,00 Kč
Switch 48G port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, interní AC, Kapacita přepínače min. 104 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů v ceně.	ks	1	26900,00	26 900,00 Kč	32 549,00 Kč
19" rozvodný panel 5x230V, ČSN, kabel 3m, přepěťová ochrana	ks	1	750,00	750,00 Kč	907,50 Kč
Modulární patch panel 24 portů 1U	ks	2	520,00	1 040,00 Kč	1 258,40 Kč
Rychlozařezávací keystone Cat6 UTP RJ45	ks	35	70,00	2 450,00 Kč	2 964,50 Kč
19" vyvazovací panel 1U, s plastovým krytem, profil 40x50mm	ks	2	210,00	420,00 Kč	508,20 Kč
Patch kabel UTP 0,5m Cat6	ks	35	24,00	840,00 Kč	1 016,40 Kč
SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 20km, 1310nm (FP), LC duplex	ks	1	700,00	700,00 Kč	847,00 Kč
Patchcord LC-SC 09/125 SM duplex	ks	1	280,00	280,00 Kč	338,80 Kč
Zásuvky RJ45 (v lavicích, katedře, na stěně)				6 640,00 Kč	8 034,40 Kč
Zásuvka Cat6 UTP 1x RJ45	ks	31	170,00	5 270,00 Kč	6 376,70 Kč
Zásuvka Cat6 UTP 2x RJ45	ks	2	190,00	380,00 Kč	459,80 Kč
Instalační krabice	ks	33	30,00	990,00 Kč	1 197,90 Kč
Kabeláž strukturovaná				9 488,00 Kč	11 480,48 Kč
Kabel UTP Cat6, drát, LSOH	m	600	14,00	8 400,00 Kč	10 164,00 Kč
Patch kabel UTP 2m Cat6	ks	34	32,00	1 088,00 Kč	1 316,48 Kč
Instalace a zapojení				25 000,00 Kč	30 250,00 Kč
Odborné zapojení; Proměření; Připojení koncových zařízení; Drobný instalační materiál; Nastavení	soubor	1	25000,00	25 000,00 Kč	30 250,00 Kč
Celkem				132 168,00 Kč	159 923,28 Kč

Vyplňte pouze všechny žlutě podbarvená políčka

infrastruktura Učebny Fyzika - Chemie

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

Pol.	Jed.	Počet	Cena jed.	bez DPH	s DPH
Infrastruktura učebny - silnoproudé rozvody				68540,00	82933,40
Hlavní rozvaděč	pol			650,00	786,50
Třířákový jistič C25A 10kA	ks	1	650,00	650,00	786,50
Podružný elektro rozvaděč				12990,00	15717,90
Rozvodnice nástěnná, 2x 12 modulů, dveře plné, bílá, 2-řadá	ks	1	760,00	760,00	919,60
Vypínač 32A, 3-pólový	ks	1	760,00	760,00	919,60
Svodič přepětí T1+2/BC kompletní, 4p, 12,5kA/280V	ks	1	3000,00	3000,00	3630,00
Jistič s proud. chráničem 1+N, 6kA, B16A, 30mA	ks	7	710,00	4970,00	6013,70
Svodič přepětí T3, napěťová ochranná hladina 1/1,3 kV	ks	7	500,00	3500,00	4235,00
Zásuvky 230V (v lavicích, katedře, na stěně)				21980,00	26595,80
Zásuvka 230V dvojnásobná bílá 16A	ks	15	170,00	2550,00	3085,50
Zásuvka 230V 2P-T bílá	ks	26	120,00	3120,00	3775,20
Pop-up krabice hliník s montážní sadou do nábytku	ks	13	1220,00	15860,00	19190,60
Instalační krabice; nehořlavá podložka	ks	15	30,00	450,00	544,50
Kabeláž silnoproudá				7920,00	9583,20
CYKY-J 5x6	ks	30	132,00	3960,00	4791,60
CYKY-J 3x2,5	ks	120	33,00	3960,00	4791,60
Instalace a zapojení				25000,00	30250,00
Odborné zapojení rozvaděče; Zapojení všech zásuvek, popř. koncových zařízení; Drobný instalační materiál; Elektro revize	soubor	1	25000,00	25000,00	30250,00
Infrastruktura učebny - slaboproudé rozvody				51 610,00 Kč	62 448,10 Kč
Datový rozvaděč				24 058,00 Kč	29 110,18 Kč
19" jednodílný rozvaděč 9U/500mm, odnímatelné boční kryty	ks	1	4100,00	4 100,00 Kč	4 961,00 Kč
Switch 24G port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, interní AC, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licenci pro až 25 přepínačů v ceně.	ks	1	15900,00	15 900,00 Kč	19 239,00 Kč
19" rozvodný panel 5x230V, ČSN, kabel 3m, přepěťová ochrana	ks	1	750,00	750,00 Kč	907,50 Kč
Modulární patch panel 24 portů 1U	ks	1	520,00	520,00 Kč	629,20 Kč
Rychlozařezávací keystone Cat6 UTP RJ45	ks	17	70,00	1 190,00 Kč	1 439,90 Kč
19" vyvazovací panel 1U, s plastovým krytem, profil 40x50mm	ks	1	210,00	210,00 Kč	254,10 Kč
Patch kabel UTP 0,5m Cat6	ks	17	24,00	408,00 Kč	493,68 Kč
SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 20km, 1310nm (FP), LC duplex	ks	1	700,00	700,00 Kč	847,00 Kč
Patchcord LC-SC 09/125 SM duplex	ks	1	280,00	280,00 Kč	338,80 Kč
Zásuvky RJ45 (v lavicích, katedře, na stěně)				2 840,00 Kč	3 436,40 Kč
Zásuvka Cat6 UTP 1x RJ45	ks	12	170,00	2 040,00 Kč	2 468,40 Kč
Zásuvka Cat6 UTP 2x RJ45	ks	2	190,00	380,00 Kč	459,80 Kč
Instalační krabice	ks	14	30,00	420,00 Kč	508,20 Kč
Kabeláž strukturovaná				4 712,00 Kč	5 701,52 Kč
Kabel UTP Cat6, drát, LSOH	m	300	14,00	4 200,00 Kč	5 082,00 Kč
Patch kabel UTP 2m Cat6	ks	16	32,00	512,00 Kč	619,52 Kč
Instalace a zapojení				20 000,00 Kč	24 200,00 Kč
Odborné zapojení; Proměření; Připojení koncových zařízení; Drobný instalační materiál; Nastavení	soubor	1	20000,00	20 000,00 Kč	24 200,00 Kč
Celkem				120 150,00 Kč	145 381,50 Kč

Vyplňte pouze všechny žlutě podbarvená políčka

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

Konektivita ŽS Ostravice

Požadované řešení musí být v plném souladu s dokumentem „STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL“. Dodavatel se zavazuje zpracovat a předat podklady k prokázání splnění Standardu konektivity škol formou závěrečné technické zprávy.

Název	Popis		Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivir/Antispam Services, loadbalancing, aplikační kontrola na síťové úrovni, která umožňuje zobrazení využití webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS) - možnost definování vlastních signatur, VPN, licence včetně podpory 24x7 na 5 let provozu, propustnost firewallu min. 5Gbps, NGFW propustnost alespoň 800 Mbps (měřeno při zapnutí Firewall, IPS and Application Control), IPsec VPN min. 4.4 Gbps, NetFlow, bez omezení počtu klientů, 1x console port, 1x USB port, 5x GbE port, Dodávka vč. instalace, implementace a dopravy	ks	1	109000,00	109000,00	22890,00	131890,00	Fortigate 40F PN: FG-40F licence: FC-10-0040F-950-02-DD
Server centrální	umístění do Racku, velikost 2U, servery CPU min. 16 jader a 22000 bodu dle www.cpubenchmark.net, paměť min. 64GB DDR4, složení disků minimálně 2x SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 4x 2,4TB SAS 10k rpm 12G, řadič s RAID 5 a s min. 2GB baterií zálohovanou cache, složení Lan portu min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládání na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, redundantní zdroj min. 500W. Součástí dodávky budou následující implementační práce: instalace 1x VM dodávaného serverového OS a migrace stávajícího doménového řešení + konfigurace služeb dle specifikace P9 - Standard konektivity škol.pdf	soubor	1	369520,00	369520,00	77599,20	447119,20	HPE DL380 G10 CTO Server PN:P56962-B21
SW pro Virtualizaci	Academic VMware vSphere nebo obdobný - počet licencí dle CPU serveru, aktualizace a support dle P9 - Standard konektivity škol.pdf	soubor	1	22360,00	22360,00	4695,60	27055,60	Academic VMware vSphere PN: VS8-ESSL-KIT-A
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Windows Server, splňující specifické pravidla dle P9 - Standard konektivity škol.pdf, včetně licence pro min. 100ks zařízení pokud je potřeba.	soubor	1	25900,00	25900,00	5439,00	31339,00	Windows Server 2022 Standard pn: DG7GMGF0D5RK
Antivir - koncové zařízení	komplexní antivirový, antimalware, antispware systém pro koncové body PC/NTB/Tablety- X86/X64/ARM64 , monitoring PC, personální firewall, personální IPS, ochrana před neautorizovaným zásahem na stanici, systém pro blokáci exploitů ZD (java, MS Office, PDF ...), kontrola šifř. spojení, ochrana před zapojením stanice do Bootnetu, detekce rootkitů, vzdálená správa- admin. konzole, podpora Windows 7/10/11, Linux, MacOS, Android, aktualizace na dobu min. 3 let, podpora v českém jazyce.	ks	75	690,00	51750,00	10867,50	62617,50	ESET PROTECT Entry On-Prem pn: ESET PROTECT Entry On-Prem
Antivir - Server	Antivirový systém pro kontrolu hrozeb, aktualizace online, antivir, podpora Windows Server 2019, 2022, aktualizace na dobu min. 5 let, ESET Server Security pro Microsoft Windows Server nebo obdobný	ks	1	19650,00	19650,00	4126,50	23776,50	ESET Server Security pro Microsoft Windows Server pn: ESET Server Security pro Microsoft Windows Server
Síťový přepínač - typ 1	Switch 48G port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, interní AC, Kapacita přepínače min. 104 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	3	35960,00	107880,00	22654,80	130534,80	Aruba 6000 pn:R8N86A
Síťový přepínač - typ 2	Switch 24G port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	3	30080,00	90240,00	18950,40	109190,40	Aruba 6000 pn:R8N87A
Síťový přepínač - typ 3	Switch 24G port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, interní AC, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	1	24530,00	24530,00	5151,30	29681,30	Aruba 6000 pn:R8N88A
SPF modul	SFP transceiver 1,25G BASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC dupl., DMI. kompatibilní s dodávanými přepínači	ks	14	590,00	8260,00	1734,60	9994,60	SFP transceiver 1,25Gbps pn:SPS-7120WHPE
Access point	wifi AP pro pokrytí WiFi signálem 2,4GHz i 5GHz s plnou podporou norem 802.11a/b/g/n/ac/ax, podpora protokolu IEEE 802.1X, 802.1Q, podpora WPA2, PoE, multi SSID, Centrální správa formou interního virtuálního kontroleru, který je součástí systému AP, podpora mechanismu izolace klientů, propustnost min. 1,2 Gb/s v pásmu 5 GHz (2x2 MIMO) a min. 574 Mb/s v pásmu 2.4 GHz (2x2 MIMO), minimálně 1x 10/100/1000 RJ-45 LAN, držák s možností přichycení na zeď i strop. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	20	10200,00	204000,00	42840,00	246840,00	ARUBA AP-505 pn:R2H28A
Záložní NAS	NAS pro montáž do racku 1U, Processor min. 4 jádra, paměť min. 2GB DDR4, min. 4x pozice pro HDD 3,5", disky vyměnitelné za provozu. Podpora: RAID 0, 1, 5, 6, 10, USB: min. 2 x USB 3.0 port, Ethernet: min. 4x 1 GbE. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	soubor	1	22650,00	22650,00	4756,50	27406,50	Synology RS822+ pn:RS822+
HDD 4TB	4 ks HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7, specifikace Gold	ks	4	4190,00	16760,00	3519,60	20279,60	Synology 4TB SATA pn: HATS300-4T
SW pro Backup a Restore VM	Licence SW pro zálohování a obnovu, pro zálohování dodávané virtualizační platformy s možností instalace na dodávaný NAS nebo Server, komponenty a funkcionality pro zálohování a replikaci VM, nástroj s integrovaným plánovačem záloh, snadná obnova VM. Licenci na dobu 5let. Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude instalace, konfigurace zálohování 2x VM a dopravy.	soubor	1	24900,00	24900,00	5229,00	30129,00	NAKIVO Backup&Repl. Pro Essentials pn: A4245B, A4252B

UPS 1500VA	záložní zdroj min. 1500VA, Line Interaktivní, porty minimálně 1x IEC 320 C19 a 4x IEC 320 C13, možnost nastavení funkcí jednotky UPS pomocí LAN Karty pro správu, montáž do Racku max. 2U. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	36950,00	36950,00	7759,50	44709,50	APC Smart-UPS 1500VA pn:SMT1500RM1ZUNC
Backup UPS 500VA	UPS záložní zdroj min. 500VA, Line Interaktivní, porty 1x IEC 320 C14, min. 3x IEC 320 C13 Dodávka vč. Instalace, implementace, a dopravy.	ks	2	2250,00	4500,00	945,00	5445,00	APC Back-UPS 500VA pn:BX500CI
Centrální datový rozvaděč	19" stojanový rozvaděč s krytím IP 20, normovaná velikost min. 22U min. rozměr (š)600x(h)1000, 4x posuvné vertikální lišty, Odnímatelné bočnice na klíč, zamykatelné dveře, Ventilací jednotka s čtyřmi ventilátory, 220V/60W, včetně termostatu. Součástí dodávky bude instalační příslušenství: 1ks 19" police 1U/250mm; 1ks 19" rozvodný panel min. 8x230V/10A, přívodní kabel do UPS (IEC320 C14) délky 1,5m, vypínač, indikátor napětí, výška 1U. Přivedení zásuvky 230V, trasa cca 15m, CYKY 3x 2,5mm, jistič 16A, vedení v el. Instalačních lištách na povrchu stěny, zakončený zásuvkou 230V umístěnou na zdi, včetně kabelu CY6 pro uzemnění Racku. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	soubor	1	42650,00	42650,00	8956,50	51606,50	
Nástěnný rozvaděč	19" jednodílný nástěnný rozvaděč min. 15U (š)600x(h)495, Skleněné dveře, bezpečnostní tvrzené sklo, zamykatelné dveře, 2x posuvné vertikální lišty, montáž na zeď. Součástí dodávky bude nezbytný instalační a spojovací materiál. Cena včetně instalace a dopravy.	ks	2	7500,00	15000,00	3150,00	18150,00	
VM Apliance	Virtuální appliance pro Logování a Monitorování - software určený ke sběru dat a jejich ukládání v časové ose min. 3. měs. Logování přístupu uživatele do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, Spolupracující s Identity Managementem. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	1	55000,00	55000,00	11550,00	66550,00	
Rozvody Metalické Kabeláže	Vybudování rozvodu metalické datové kabeláže - kabel CAT6 LSOH rozvody metalické datové kabeláže v rámci jednotlivých pater budovy školy, 124 datových tras vedených z patch panelu umístěného v datovém rozvaděči, zakončených 20x konektorem RJ45 pro připojení Wifi AP, 52x datovou dvojjzásuvkou CAT6. Kabeláž vedena v el. instalačních lištách na povrchu stěny, včetně nezbytných průrazů, stavebních přípomocí, materiálu a práce.	soubor	1	527960,00	527960,00	110871,60	638831,60	
Optický rozvod	Vybudování rozvodu páteřní optické kabeláže SM 4x samostatná optická trasa mezi podružnými rozvaděči R1, R2, R3, R4 a Centrálním rozvaděčem RS1 umístěným v suterénu. Optický kabel FTTX SM 9/125 G657A min. 8 vláken, umístění v elektroinstalačních lištách na povrchu stěny. Zakončení svařováním na pigtail SC, uložení svaru do optické kazety s instalací do výsuvné optické vany 19" max. 1U, čelo 24x SC, každá optická trasa min. 4x propoj SC-SC. Celková délka tras 265m. Součástí dodávky bude nezbytný instalační a spojovací materiál, měření optických tras metodou OTDR včetně protokolu. Cena včetně instalace, zapojení a dopravy.	soubor	1	191660,00	191660,00	40248,60	231908,60	
Konektivita školy celkem					1971120,00	413935,20	2385055,20	

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!