



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 Ostrava - Bělský Les, B. Dvorského 1, příspěvková organizace**
Sídlo: Ostrava, 70030, Bělský Les, Bohumíra Dvorského 1049/1
IČO: 70978352
Bankovní ústav: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 91132761/0100
Osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních: Mgr. Miloš Kosík, ředitel školy
Kontaktní osoba ve věcech technických: Mgr. Miloš Kosík, ředitel školy
Tel.: +420 734 366 440
E-mail: milos.kosik@zsdvorskeho.eu

(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: Fio banka
číslo účtu: 2700742995 / 2010
zastoupený¹: Martin Dudek
zástupce ve věcech smluvních: Martin Dudek
telefon: 721 912 270
e-mail: martin.dudek@certero.cz
zástupce ve věcech technických: Martin Dudek
telefon: 721 912 270
e-mail: martin.dudek@certero.cz
(dále jen „Prodávající“)

t a k t o :

Článek I. Úvodní prohlášení – účel smlouvy

¹ Jméno a příjmení osoby a označení funkce statutárního orgánu



1. Účelem této kupní smlouvy je dodávka níže popsaného zboží (**Dodávky vybavení pro ZŠ a MŠ Dvorského**) Prodávajícím Kupujícímu včetně poskytnutí souvisejících výkonů (služeb).
2. Touto smlouvou popsaný předmět díla se vztahuje k veřejné zakázce nazvané „**Dodávky vybavení pro ZŠ a MŠ Dvorského**“ a její část č. 1 pod názvem „IT vybavení a konektivita“ Předmět této smlouvy bude prováděn **dle pravidel IROP 2021-2027** pod názvem projektu **Vybudování odborných učeben a zajištění konektivity na ZŠ Dvorského a reg. číslem projektu CZ.06.04.01/00/22_111/0001602.**
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 nabytí 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 balící 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 90 kalendářních dní od nabytí účinnosti smlouvy**. Výše uvedené termíny jsou stanoveny s ohledem na financování předmětu smlouvy z programu IROP. 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 nedodělky, 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 nedodělky 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 nespĺňuje 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 Ostrava - Bělský Les, B. Dvorského 1, příspěvková organizace, adresa: Ostrava, 70030, Bělský Les, Bohumíra Dvorského 1049/1.

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) 5 988 993 ,- Kč **bez daně z přidané hodnoty**
 - b) daň z přidané hodnoty v základní sazbě 21 % činí částku 1 257 688,53 ,- Kč
 - c) **7 246 681,53 ,- 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 dvě stě čtyřicet šest tisíc šest set osmdesát jedna tisíc korun českých padesát tři 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 sjednaná 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 Kupujícímu. 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 Vybudování odborných učeben a zajištění konektivity na ZŠ Dvorského a reg. číslem projektu CZ.06.04.01/00/22_111/0001602 a názvem veřejné zakázky Dodávky vybavení pro ZŠ a MŠ Dvorského a její části č. 1 – IT vybavení a konektivita.

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 Kupujícímu.

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 Kupujícímu 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: 721 912 270

e-mail: martin.dudek@certero.cz

poštovní adresa: Budovatelská 1321/8, 747 14, Ludgerovice

2. Práva z odpovědnosti za vady (z vadného plnění) se řídí, v případě, že tato smlouva nestanoví jinak, příslušnými ustanoveními OZ, zejména § 2099 a násl.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.

7. 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 neuzijí 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 reklamaci, 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.



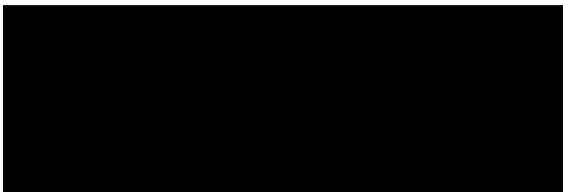
6. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí českým právem, zejména příslušnými ustanoveními OZ, a to zejména ustanoveními § 2079 a násl. Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, které se nepodaří odstranit vzájemným jednáním smluvních 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. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
8. Přílohou č. 1 této smlouvy je přesný popis (specifikace) nabízeného Zboží. Příloha č. 1 je nedílnou součástí této smlouvy.
9. Smlouvu je možno měnit pouze písemnými, očíslovanými dodatky, podepsaným oběma smluvními stranami.
10. Smlouva je vyhotovena v 4 vyhotoveních, z nichž Kupující obdrží 3 stejnopisy a Prodávající 1 stejnopis.
11. 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 Ostravě dne.....

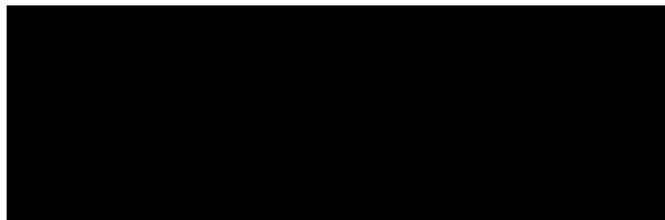
V Ostravě dne

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:



Mgr. Miloš Kosík
ředitel školy



Martin Dudek
jednatel



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 1 kupní smlouvy

TECHNICKÁ SPECIFIKACE DODÁVKY (ZBOŽÍ)

It a Pomůcky	Cena bez DPH	DPH	Cena vč DPH
Konektivita	3 842 086,00 Kč	806 838,06 Kč	4 648 924,06 Kč
DÍLNY - DŘEVO č.57 - IT	173 420,00 Kč	36 418,20 Kč	209 838,20 Kč
DÍLNY - KOVO č.53 - IT	159 520,00 Kč	33 499,20 Kč	193 019,20 Kč
DÍLNY - PŘÍPRAVA č.56 - IT	64 400,00 Kč	13 524,00 Kč	77 924,00 Kč
JAZYKOVÁ UČEBNA Č.60 - IT	637 880,00 Kč	133 954,80 Kč	771 834,80 Kč
Multimediální učebna č.117 - IT	1 111 687,00 Kč	233 454,27 Kč	1 345 141,27 Kč
Celkem	5 988 993,00 Kč	1 257 688,53 Kč	7 246 681,53 Kč

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.

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 - minimální požadavky	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. 10Gbps, NGFW propustnost alespoň 1 Gbps, Propustnost IPS min. 1,4 Gbps, Propustnost ochrany před hrozbami min. 800 Mbps, IPsec VPN min. 6 Gbps, NetFlow, bez omezení počtu klientů, minimální počet portů: 1x console port, 1x USB port, 10x GE port. Dodávka vč. instalace, implementace a dopravy	ks	1	149000,00	149000,00	31290,00	180290,00	Fortinet Fortigate 70F FG-70F FC-10-0070F-950-02-60
Server centrální	umístění do Racku, velikost min. 2U, serverový CPU min. 16 jader a 22000 bodu dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, paměť min. 128GB DDR4, složení disků minimálně 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 5x 2,5" HDD min. 1,2TB SAS 10k rpm 12G, řadič s RAID 5 a s min. 4GB 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 - Standard konektivity škol.pdf	soubor	1	410000,00	410000,00	86100,00	496100,00	HPE DL380 G10 CTO server
SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	Základní požadované vlastnosti: prostředí v češtině, včetně podpory v českém jazyce, možnost nasazení jako Virtual Appliance nebo HW box. Integrovaný Service Desk, Integrované napojení na externí SMS bránu. Možnost nastavení správcovských rolí: - Globální správce; - Administrátor s omezenými právy pouze na vybrané skupiny (vytváření účtů, resety hesel, omezení přístupu apod.) s možností jednotlivé práva přidávat či odebírat globálním správcem Uživatelské rozhraní pro zakládání a rušení uživatelských účtů, skupin zabezpečení, organizačních jednotek Uživatelské rozhraní pro importování uživatelských účtů z Bakalářů, Školy OnLine Možnost hromadného i jednotlivého resetu hesla s možností odeslání hesla přes SMS bránu, nebo vytvoření tiskové sestavy pro tisk hesel a následné odstranění pro předání jednotlivým uživatelům Možnost editace uživatelské e-mailové adresy Možnost vytvářet hostovské účty pro návštěvy školy s časovým omezením a omezeným přístupem pouze do internetu. Možnost generování hesla a odesláním formou SMS včetně informace o délce platnosti účtu. Uživatelská editace vyučovacích hodin a přestávek (z důvodu blokáci internetu pouze na jednu vyučovací hodinu) Možnost zablokovat přístup k internetu přes účet správce pro danou skupinu s možností rychlého výběru na jak dlouho (min. 1 vyučovací hodina – právě probíhající, 1 den – do konce kalendářního dne, trvale, výběr období od-do) Možnost omezovat přístup na webové stránky s nevhodným obsahem dle definovaných kategorií po skupinách.	soubor	1	24900,00	24900,00	5229,00	30129,00	Omnneo IDM
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizačního nosiče a licenci pro min. 2x VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivity škol.pdf, včetně licence pro min. 250ks zařízení pokud je potřeba.	soubor	1	68500,00	68500,00	14385,00	82885,00	Windows Server 2022 Standard pn: DG7GMGF0D5RK
Antivir - koncové zařízení	komplexní antivirový, antim malware, antispysware 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 šifr. 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	200	670,00	134000,00	28140,00	162140,00	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. 3 let, ESET Server Security pro Microsoft Windows Server nebo obdobný	ks	1	12500,00	12500,00	2625,00	15125,00	ESET Server Security pro Microsoft Windows Server pn: ESET Server Security pro Microsoft Windows Server
VM Appliance	Virtuální appliance pro Logování a Monitorování - software určený ke sběru dat a jejich ukládání v časové ose min. 3. měs. Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, Spolupracující s Identity Managementem. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	1	59900,00	59900,00	12579,00	72479,00	
Centrální přepínač	24x 1G SFP port, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, L3 vrstva, IEEE 802.1s, 802.1Q, 802.1X, ovládání pomocí Command-line interface. Součástí dodávky bude následující instalační a spojovací materiál: 16ks SFP transceiver 1,25GBASE-LR/LW, multirate, 5M 10km, 1310nm, LC dupl., DMI, kompatibilní s dodávaným přepínačem. 20ks Optický Patchcord 5M Duplex LC/SC 1m, 5ks Optický Patchcord 5M Duplex LC/SC 2m.	ks	1	33690,00	33690,00	7074,90	40764,90	Cisco CBS350 pn: CBS350-24S-4G-EU
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 licenci pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	2	28900,00	57800,00	12138,00	69938,00	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 802.15, 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	7	27890,00	195230,00	40998,30	236228,30	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 802.15, 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	4	21550,00	86200,00	18102,00	104302,00	Aruba 6000 pn:R8N88A	
Síťový přepínač - typ 4	Switch 12G port - 12x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G/10G SFP+ port, až 135W Class 4 PoE, Kapacita přepínače min. 32 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.15, 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	18330,00	18330,00	3849,30	22179,30	Aruba 6100 pn:JL677A	
SPF modul	SFP transceiver 1,25G BASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC dupl., DMI. kompatibilní s dodávanými přepínači	ks	14	579,00	8106,00	1702,26	9808,26	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 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	47	10680,00	501960,00	105411,60	607371,60	ARUBA AP-505 pn:R2H28A	
Záložní NAS	NAS pro montáž do racku 1U, Procesor 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	23650,00	23650,00	4966,50	28616,50	Synology RS822+ pn:RS822+	
HDD 4TB	3.5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7	ks	4	2890,00	11560,00	2427,60	13987,60	Seagate pn:ST4000NE001	
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. Aktualizace na dobu 5let. Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude instalace, konfigurace zálohování 2x VM a dopravy.	soubor	1	35400,00	35400,00	7434,00	42834,00	NAKIVO Backup&Repl. Pro Essentials	
UPS 1500VA	záložní zdroj min. 2200VA, Line Interaktivní, porty minimálně 1x IEC 320 C19 a 8x 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	51670,00	51670,00	10850,70	62520,70	APC Smart-UPS pn:SMT2200RMIZUNC	
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	8	2780,00	22240,00	4670,40	26910,40	APC Back-UPS 500VA pn:BX500CI	
Centrální datový rozvaděč	19" stojanový rozvaděč s krytím IP 20, normovaná velikost min. 42U min. rozměr (š)800x(h)1000, 4x posuvné vertikální lišty, Odnímatelné bočnice na Klíč, zamykatelné dveře, Ventilační jednotka s čtyřmi ventilátory, 220V/50W, 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. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	soubor	1	26750,00	26750,00	5617,50	32367,50		
Nástěnný rozvaděč	19" jednodílný nástěnný rozvaděč min. 12U (š)600x(h)495, Skleněné dveře, bezpečnostní tvrzené sklo, zamykatelné dveře, 2x posuvné vertikální lišty, montáž na zeď. Přivedení zásuvky 230V, z nejbližšího el. Rozvaděče, 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 Součástí dodávky bude nezbytný instalační a spojovací materiál. Cena včetně instalace a dopravy.	ks	8	18000,00	144000,00	30240,00	174240,00		
Rozvody Metalické Kabeláže	Rozvody metalické kabeláže CAT6 pro Budovu A, v počtu 66 datových tras, vedených z patch panelu umístěného v 19" datovém rozvaděči, zakončených 8x konektorem RJ45 pro připojení Wifi AP a 29x datovou dvojjzásuvkou CAT 6, vedená v el. instalačních lištách na povrchu stěny, včetně instalace, materiálu a práce.	soubor	1	221500,00	221500,00	46515,00	268015,00		
Rozvody Metalické Kabeláže	Rozvody metalické kabeláže CAT6 pro Budovu B, v počtu 68 datových tras, vedených z patch panelu umístěného v 19" datovém rozvaděči, zakončených 12x konektorem RJ45 pro připojení Wifi AP a 28x datovou dvojjzásuvkou CAT 6, vedená v el. instalačních lištách na povrchu stěny, včetně instalace, materiálu a práce.	soubor	1	236700,00	236700,00	49707,00	286407,00		
Rozvody Metalické Kabeláže	Rozvody metalické kabeláže CAT6 pro Budovu ST2, v počtu 84 datových tras, vedených z patch panelu umístěného v 19" datovém rozvaděči, zakončených 12x konektorem RJ45 pro připojení Wifi AP a 36x datovou dvojjzásuvkou CAT 6, vedená v el. instalačních lištách na povrchu stěny, včetně instalace, materiálu a práce.	soubor	1	319500,00	319500,00	67095,00	386595,00		
Rozvody Metalické Kabeláže	Rozvody metalické kabeláže CAT6 pro Budovu VPV, v počtu 72 datových tras, vedených z patch panelu umístěného v 19" datovém rozvaděči, zakončených 10x konektorem RJ45 pro připojení Wifi AP a 30x datovou dvojjzásuvkou CAT 6, vedená v el. instalačních lištách na povrchu stěny, včetně instalace, materiálu a práce.	soubor	1	248000,00	248000,00	52080,00	300080,00		
Rozvody Metalické Kabeláže	Rozvody metalické kabeláže CAT6 pro Budovu TV1, v počtu 20 datových tras, vedených z patch panelu umístěného v 19" datovém rozvaděči, zakončených 4x konektorem RJ45 pro připojení Wifi AP a 8x datovou dvojjzásuvkou CAT 6, vedená v el. instalačních lištách na povrchu stěny, včetně instalace, materiálu a práce.	soubor	1	91000,00	91000,00	19110,00	110110,00		
Rozvody optické kabeláže	Páteřní optický rozvod pro propojení Hlavního rozvaděče RS s podružnými rozvaděči, Kabeláž FTTH FO SM 9/125 G657A, min. 8 vláken, celkem 8x samostatná datových trasa s propojem SC na SC, vedení v el. Instalačních lištách na povrchu stěny, zakončení svařováním na pigtail, s uložením v 19" optické vaně, instalace do dodávaných rozvaděčů. Celková délka tras 1020m. Cena včetně instalace, materiálu, práce a měření metodou OTDR.	soubor	1	650000,00	650000,00	136500,00	786500,00		
Konektivita školy celkem							3842086,00	806838,06	4648924,06

UCHAZEČ VYPLŇÍ POUZE ŽLUTÁ 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.

Název	Popis - minimální požadavky	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
Interaktivní Set	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 Přídavný WIFI a Bluetooth modul 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. včetně potřebného příslušenství pro montáž Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou. Konferenční mikrofon. Pole min. 6 mikrofonů. Připojení Bluetooth, nabíjecí baterie z výdrží min. 6 hodin.	ks	1	157 100,00 Kč	157 100,00 Kč	32 991,00 Kč	190 091,00 Kč H1F0C0LBW101 - Optoma 5862RK+ IFPD 86" - interaktivní dotykový, 4K UHD, multidotyk 40prstu, Android 11, 8GB RAM/ 64GB ROM H1AX00000231 - Optoma WIFI Dongle 052.7150B Stojan s elektrickým zdvihem 152.0120-ES-5862EK -Boční bílá křídla pro 86" řada 5 H1AX00000252 Konferenční mikrofon Optoma IFPD BM21
Pracoviště učitele	Mobilní zařízení notebook operační systém s podporu AD (domény) 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. 16 GB RAM DDR4 disk min. 256 GB M.2 SSD numerická klávesnice, podsvícená klávesnice WIFI ax , Bluetooth USB min. 2x USB 3.2, 1x USB-C (podpora power delivery) komb.konektor sluchátek/mikrofonu, HDMI, RJ-45 (LAN) myš	ks	1	16 320,00 Kč	16 320,00 Kč	3 427,20 Kč	19 747,20 Kč NX.VQ8EC.009 - Acer Travel Mate P2/TMP215-53/i3-1125G4/15,6"/FHD/8GB/256GB SSD/UHD/W10P EDU+W11P EDU/Black/2R + 8GB DDR4 RAM
				173 420,00 Kč	36 418,20 Kč	209 838,20 Kč	

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a přijetí 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.

Název	Popis - minimální požadavky	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)	
Interaktivní Set	Dotykový panel, min. 20 dotyků Úhlopříčka min. 75", 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 max. 400W min.2 dotyková pera v balení Přídavný WIFI a Bluetooth modul Pojízdný stojan s elektrickým zdvihem pro interaktivní LCD displej.Motorický zdvih v rozsahu min. 600 mm, dálkové ovládání. Stabilní podstavec na kolečkách Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Antikolizní systému. včetně potřebného příslušenství pro montáž + Tabule magentická na stěnu min 200x120cm	ks	1	143 200,00 Kč	143 200,00 Kč	30 072,00 Kč	173 272,00 Kč	H1F0C0DBW101 - 75" IFP, 4K UHD, Direct LED, 400 nits, QUAD Core CPU, 4GB RAM / 32 GB ROM, 2x 20W speaker, 20-finger multitouch, <0.8mm airgap, Android 9.0, 2x double colour pen writing H1AX0000231 - Optoma WiFi Dongle 062.7205B Pojízdný stojan s elektrickým zdvihem + V10200120-2100 - KERAMICKÁ TABULE NA FIXY MANAŽER K
Pracoviště učitele	Mobilní zařízení notebook operační systém s podporu AD (domény) 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. 16 GB RAM DDR4 disk min. 256 GB M.2 SSD numerická klávesnice, podsvícená klávesnice WIFI ax , Bluetooth USB min. 2x USB 3.2, 1x USB-C (podpora power delivery) komb.konektor sluchátek/mikrofonu, HDMI, RJ-45 (LAN) myš	ks	1	16 320,00 Kč	16 320,00 Kč	3 427,20 Kč	19 747,20 Kč	NX.VQBE009 - Acer Travel Mate P2/TMP215-53/i3-1125G4/15,6"/FHD/8GB/256GB SSD/UHD/W10P EDU+W11P EDU/Black/2R + 8GB RAM
				159 520,00 Kč	33 499,20 Kč	193 019,20 Kč		

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ 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.

Název	Popis - minimální požadavky	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)	
3D tiskárna	Maximální rozměry tisku min. 250x210x210 mm (9.84"x8.3"x8.3") Výška vrstev min. 0.05 - 0.35 mm Tryska 0.4mm jako základ, široká nabídka dalších podporovaných průměrů trysek Průměr filamentu 1.75 mm Podporované materiály široké spektrum termoplastů, včetně PLA, PETG, ASA, ABS, PC (polykarbonát), CPE, PVA/BVOH, PVB, HIPS, PP (polypropylen), Flex, nGen, Nylon, materiály s karbonovou příměsí a další materiály.	ks	2	32 200,00 Kč	64 400,00 Kč	13 524,00 Kč	77 924,00 Kč	PMK4 - 3D tiskárna Original Prusa MK4
					64 400,00 Kč	13 524,00 Kč	77 924,00 Kč	

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ 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.

Název	Popis - minimální požadavky	Mn.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
Interaktivní Set	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 Přídavný WIFI a Bluetooth modul Stojan s elektrickým zdvihem pro interaktivní LCD displej. Kotvení do stěny a podpurná konstrukce na podlahu. Motorický zdvih v rozsahu min. 700 mm, dálkové ovládání. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Antikolizní systému. včetně potřebného příslušenství pro montáž Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou. Konferenční mikrofon. Pole min. 6 mikrofonů. Připojení Bluetooth, nabíjecí baterie z výdrží min. 6 hodin.	ks	1	157 100,00 Kč	157 100,00 Kč	32 991,00 Kč	190 091,00 Kč	H1F0C0LBW101 - Optoma 5862RK+ IFPD 86" - interaktivní dotykový, 4K UHD, multitdyk 40prstu, Android 11, 8GB RAM/ 64GB ROM H1AX0000231 - Optoma WiFi Dongle 052.7150B Stojan s elektrickým zdvihem 152.0120-ES-5862EK -Božní bílá křídla pro 86" Fada 5 H1AX0000252 Konferenční mikrofon Optoma IFPD BM21
Pracoviště Učitele	Pracoviště učitele PC typu minitower nebo SFF operační systém s podporu AD (domény) výkon CPU min. 15 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky paměť: min. 16GB DDR4, SSD: min. 512GB konektory min. 4xUSB 3.0, 4x USB 2.0, RJ45, audio, DP, HDMI zdroj min. 180W účinnost min 85% při běžném zatížení Monitor Typ LCD panelu: IPS nebo VA, úhlopříčka: min. 27 palců rozlišení: min. 2560x1440, Jas min. 300 cd/m2, Kontrast min. 4000:1 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178 / 178 Výškově stavitelný, PIVOT konektory min. HDMI a DP USB Klávesnice a myš	ks	1	29 100,00 Kč	29 100,00 Kč	6 111,00 Kč	35 211,00 Kč	11R8001ACK - Lenovo ThinkCentre M/M75s/SFF/5750G/16GB/512GB SSD/AMD int/W11P down/3R 66F5GAC2EU - Lenovo/L27q-38/27"/VA/QHD/75Hz/6ms/Black/3R
Mobilní zařízení	Mobilní zařízení notebook operační systém s podporu AD (domény) 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. 16 GB RAM DDR4 disk min. 256 GB M.2 SSD numerická klávesnice, podsvícená klávesnice WIFI ax , Bluetooth USB min. 2x USB 3.2, 1x USB-C (podpora power delivery) komb.konektor sluchátek/mikrofonu, HDMI, RJ-45 (LAN) myš	ks	24	16 320,00 Kč	391 680,00 Kč	82 252,80 Kč	473 932,80 Kč	NX.VQBE009 - Acer Travel Mate P2/TMP215-53/i3 1125G4/15,6"/FHD/8GB/256GB SSD/UHD/W10P EDU+W11P EDU/Black/2R + 8GB RAM
Mobilní dokovací stanice	Mobilní dokovací stanice na kolečkách, s AP, Napájení až 24 ks tabletů	ks	1	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč	8 400,00 Kč	48 400,00 Kč	
AP, WIFI	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 WPA3, PoE, multi SSID, Centrální správa formou interního virtuálního kontroleru, který je součástí systému AP, podpora mechanismu izolace klientů, interní antény, propustnost min. 1,2 Gb/s v pásmu 5 GHz (2x2 MIMO) a 570 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. Doživotní omezená záruka	ks	1	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč	4 200,00 Kč	24 200,00 Kč	
					637 880,00 Kč	133 954,80 Kč	771 834,80 Kč	

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ 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.

Název	Popis - minimální požadavky		Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
Interaktivní Set	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 Přídavný WiFi a Bluetooth modul 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. včetně potřebného příslušenství pro montáž Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou. Konferenční mikrofon. Pole min. 6 mikrofonů. Připojení Bluetooth, nabíjecí baterie z výdrží min. 6 hodin.	ks	1	159 300,00 Kč	159 300,00 Kč	33 453,00 Kč	192 753,00 Kč	H1F0C0LBW101 - Optoma 5862RK+ IFPD 86" - Interaktivní dotykový, 4K UHD, multi-dotykový 40prstu, Android 11, 8GB RAM/ 64GB ROM H1AX00000231 - Optoma WiFi Dongle 052.7150B Stojan s elektrickým zdvihem 152.0120-E5-5862EK -Boční bílá křídla pro 86" řada 5 H1AX00000252 Konferenční mikrofon Optoma IFPD BM21
Multifunkční tiskárna	Multifunkční barevná tiskárna, laser, tisk, management,A4..varianta duplex, lan, wifi, dotykový barevný display, Rychlost tisku min 20 str/min.cb i barevný tisk,	ks	1	16 100,00 Kč	16 100,00 Kč	3 381,00 Kč	19 481,00 Kč	W1A80A#B19 - HP Color LaserJet Pro/M479fdw/MF/Laser/A4/LAN/Wi-Fi/USB
Pracoviště Učitele	Pracoviště učitele: PC typu minitower nebo SFF, operační systém s podporou AD (domény),výkon CPU min. 15 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky, pamět: min. 16GB DDR4, SSD: min. 512GB, konektory min. 4xUSB 3.0, 4x USB 2.0, RJ45, audio, DP, HDMI, zdroj min. 180W účinnost min 85% při běžném zatížení. Monitor: Typ LCD panelu: IPS nebo VA, úhlopříčka: min. 27 palců, rozlišení: min. 2560x1440, Jas min. 300 cd/m2, Kontrast min. 4000:1, Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178 / 178, Výškové stavitelný, PIVOT, konektory min. HDMI a DP, USB Klávesnice a myš SW pro management učebny s jazykovými funkcemi: veškeré požadované funkce musí být ovládaný 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, Blokace žákovského počítače, omezení práce žáka s klávesnicí a myši. , 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 výkadem 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, jmenový seznam žáků ve třídách s možností změny jak jmen, tak pozic žáků, 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, testovací a hlasovací/anketní modul. Testovací modul obsahuje: 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: Otázky 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 (zneemožnění 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.	ks	1	32 900,00 Kč	32 900,00 Kč	6 909,00 Kč	39 809,00 Kč	11R8001ACK - Lenovo ThinkCentre M/M75s/SFF/5750G/16GB/512GB SSD/AMD int/W11P down/3R 66F5GA2EU - Lenovo/L27q-38/27"/VA/QHD/75Hz/Gms/Black/3R + Omneon VV Software
Pracoviště žáka mini pc	Pracoviště žáka PC typu mini PC (s možností zavěšení na monitor) operační systém s podporou AD (domény) výkon CPU min. 8 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky pamět: min. 16GB DDR4, SSD: min. 512GB konektory min. 4xUSB 3.0, RJ45, audio, HDMI Monitor Typ LCD panelu: IPS nebo VA, úhlopříčka: min. 23,6 palců rozlišení: min. 1920x1080, Jas min. 250 cd/m2, Kontrast min. 1000:1 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178 / 178 Výškové stavitelný, konektor min. HDMI možnost montáže dodaného mini PC na monitor USB Klávesnice a myš	ks	24	26 490,00 Kč	635 760,00 Kč	133 509,60 Kč	769 269,60 Kč	11M00A7CK - Lenovo ThinkCentre M70q G2 Tiny / i5-10400T / 8GB / 512GB SSD / 3yOnsite / BT / + KCP426S56/8 - Kingston/SO-DIMM DDR4/8GB/2666MHz/CL19/1x8GB + Windows forscope + 11GDPAT1EU - Lenovo/Tiny In One 24 Gen 4/23,8"/IPS/FHD/60Hz/14ms/Black/3R
síťová infrastruktura v učebně:	síťová infrastruktura v učebně: Profesionální Smart přepínač 48 portů 10/100/1000 a 4x Gigabit SFP port, přepínací výkon 104Gb/s, management: web, CLI, síťový management, QoS, provedení do 19" racku. Nástěnný rozvaděč jednotlivý 19" jednotlivý nástěnný rozvaděč s krytím IP30. Rozvaděč se věší přímo na zeď. kompaktní svařovaný rozvaděč celoskleněná dveře: bezpečnostní tvrzené sklo, tloušťka min 5 mm	ks	1	58 600,00 Kč	58 600,00 Kč	12 306,00 Kč	70 906,00 Kč	

Vizualizer	<p>Vizualizér - Snímač obrazu: min. 1/2,7" - Sensor typu CMOS Efektivní pixely min.1920 Vodorovně x 1080 Svisle Snímková frekvence min. 30 fps Zoom: min. Optika 12, Digitální 10 Osvětlení: Automatický Rozhraní: min 1x USB 1.1 typu B, VGA vstup, VGA výstup, HDMI výstup, vestavěný mikrofon, Paměťová karta SD Funkce: Zobrazení snímků bez použití počítače. Zobrazení snímků z interní nebo podporované externí paměti Ukládání snímků. Kompatibilní s SD/SDHC (128 MB až 32 GB)</p>	ks	1	13 727,00 Kč	13 727,00 Kč	2 882,67 Kč	16 609,67 Kč	
3D skříň	<p>box pro 3D tiskárny, který je určen až na 2 ks 3D tiskáren musí být konstrukčně vyroben z Al tvarových profilů minimálního průřezu 55x55mm s vnějším rádiusem a nástřikem vypalovací barvou . Zařízení musí být mobilní na kolečkách s brzdou s celkovou nosností minimálně 450 kg. Velikost zařízení musí umožňovat průjezd interiérovými dveřmi š. 800mm. Rám boxu musí být vyroben z konstrukčního hliníku a nosné prvky musí být vyrobeny z nosných desek odolávajícím vysokému tlaku, teplotě a tahu s dekorovou povrchovou úpravou a musí být maximálně odlehčený. Výška pracoviště musí odpovídat výškovým normám pro laboratorní pracoviště. Pracoviště v boxu bude dostupné přes uzamykatelný výškový mechanismus okna. Pracoviště bude ze všech stran osazeno odlehčenými a bezpečnostními skly. Vnitřní elektroinstalace bude dodána včetně rozvaděčů silnoproudých a slaboproudých a s technickým řešením na duální kamerový přenos se vzdáleným přenosem pro žáky a kantory. Ve vnitřním pracovním prostoru musí být motoricky ovládána teplota s možností změny požadovaných teplot. Ideální udržovací teplota pro 3D tiskárny je 35-40°C. Osvětlení pracovní plochy nejméně 700 lx v osmi měřících bodech. Box musí mít přípojná místa 230V a RJ 45 s flexibilními odnímatelnými přívodními kabely. Do rámové konstrukce bude osazeno pracoviště na obrobění výlisků včetně integrovaného propadového šuplíkového systému s odpadkovým košem, smetačkem, kleštěčkami a řezacími noži. Ve spodní části musí být i ovládací panel a systémové šuplíky na uložení filamentů a nářadí zařezávané v masivní desce min. 40mm. Všechny dveřka, okna a zásuvky musí být zamykatelné. Nosná podpůrná konstrukce musí být svařenec z uzavřených kovových profilů v nástřiku vypalovací barvou. Celý vnitřní prostor budou snímát 2 IP bezdrátové kamery s extra velkým pozorovacím úhlem 145° a online sledováním pomocí PC, mobilního telefonu, tabletu, apod. Ukládání záznamů a fotografií na microSD kartu nebo FTP Server. Rozlišení FullHD 1080p (1920 x 1080) pro video ve vysoké kvalitě, denní i noční provoz, snímač 1/2,7" CMOS, standardní komprese videa H.264, IR přísvětlení až 8 m, ohnisková vzdálenost 2,8 mm, Wi-Fi b/g/n, mikrofon a reproduktor, slot pro microSD kartu s velikostí až 128 GB. Obraz z kamery je možné sledovat na počítači, mobilním telefonu a tabletu. Pro mobilní zařízení jsou podporovány systémy Android a iOS, pro počítač pak Windows a MacOS. Kamera obsahuje kvalitní snímač CMOS 1/2,7" s rozlišením 1920 x 1080 bodů (FullHD 1080p), díky kterému je jasný a ostrý obraz. Videozáznamy pořizuje rychlostí 30 snímků za vteřinu s využitím kódování H.264. Díky zabudovanému IR přísvitlu je možné kameru využívat nepřetržitě ve dne i v noci. Obsahuje 4 přísvětlovací LED diody s dosahem až 8 m. Bezdrátové připojení pomocí WiFi obsahuje silné zabezpečení 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS. Kamera podporuje protokoly TCP/IP, DHCP, FTP, SMTP, NTP, UPNP, HTTP, UDP/IP, DDNS, P2P. Kamera má také zabudovaný mikrofon a reproduktor, je tedy možné přímo obousměrně komunikovat. Kamera také disponuje bezdrátovým WiFi připojením 802.11 b/g/n 2.4 GHz, které podporuje každý WiFi router v domácnosti i ve firmě. Obsahuje konektor pro napájení a slot pro microSD kartu (až 128 GB). Součástí boxu musí být integrovaný automatický pasivní hasičí systém se souběžným impulzem pro vypnutí celé elektroinstalace zařízení v případě zahoření v pracovní části boxu. Instalaci tohoto zařízení musí provádět autorizovaná osoba včetně doložení autorizace. Box musí mít skrytě instalovaný vlastní Wi-Fi router s možností vzdáleného vypnutí celého zařízení např. přes mobil.</p>	ks	1	195 300,00 Kč	195 300,00 Kč	41 013,00 Kč	236 313,00 Kč	
					1 111 687,00 Kč	233 454,27 Kč	1 345 141,27 Kč	

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!