



KUPNÍ SMLOUVA

ev. číslo kupujícího: DS202200897

ev. číslo prodávajícího:

níže uvedené smluvní strany uzavírají tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) dle § 2079 a násled. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“ nebo „ZZVZ“)

I. Účastníci smlouvy

- 1.1. Kupující: **STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC**
sídlo: **Nám. Dr. E. Beneše 1/1, 460 59 Liberec I – Staré Město**
zastoupený: **Ing. Jaroslavem Zámečnickem, CSc., primátorem**
IČ: **002 62 978**
DIČ: **CZ002 62 978**
Bankovní spojení: [REDACTED]

Osoba zodpovědná za realizaci a převzetí dodávek: **Ing. Michaela Maturová, vedoucí odboru strategického rozvoje a dotací, tel.:** [REDACTED]

Zástupce ve věcech technických: **Pavel Smarž, specialista odbor strategického rozvoje a dotací, tel.** [REDACTED]

(dále jen „kupující“)

- 1.2. Proávající: **AV MEDIA SYSTEMS, a.s.**
PSČ, sídlo: **Praha – Hostivař, Pražská 1335/63, PSČ: 102 00**
zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem u Městského soudu v Praze, oddíl B vložka 10120
zastoupený: **Ing. Davidem Leschem, předsedou představenstva**
IČ: **48108375**
DIČ: **CZ48108375**
Bankovní spojení: [REDACTED]

ve věcech smluvních oprávněn k jednání: **Ing. David Lesch, tel.:** [REDACTED] e-mail: [REDACTED]

ve věcech technických oprávněn k jednání: **Ing. David Lesch, tel.:** [REDACTED] e-mail: [REDACTED]

(dále jen „prodávající“)

(kupující a prodávající, dále společně také jen jako „účastníci smlouvy“ nebo také jen „smluvní strany“)

II. Úvodní ustanovení

- 2.1. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje specifikující smluvní strany jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů písemně oznámí druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek, jediné že o to požádá jedna ze smluvních stran.
- 2.2. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení k veřejné zakázce s názvem **„Zvýšení kvality vzdělávání ZŠ U Školy - vybavení“** (dále jen „veřejná zakázka“), ve které byla nabídka prodávajícího vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější.
- 2.3. Prodávající prohlašuje:
 - 2.3.1. že se detailně seznámil se všemi podklady k veřejné zakázce, s rozsahem a povahou předmětu plnění této smlouvy,
 - 2.3.2. že mu jsou známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy,
 - 2.3.3. že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, aby předmět plnění této smlouvy provedl za dohodnutou cenu a v dohodnutém termínu.

III. Předmět smlouvy

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že dodá kupujícímu vybavení odborných učeben, běžné vybavení učeben a vybavení audiovizuálního charakteru (dále jen „dodávky“ nebo „vybavení“) dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy do objektu ZŠ U Školy v Liberci a umožní mu nabýt k těmto dodávkám vlastnické právo, a kupující se zavazuje, že dodávky převezme a zaplatí prodávajícímu za ně kupní cenu.
- 3.2. Vedle toho se prodávající zavazuje zajistit:
 - dopravu do místa plnění
 - rozmístění a montáž veškerého vybavení v místě plnění dle požadavků uvedených v projektové dokumentaci zpracované v srpnu 2017 a aktualizované v lednu 2022 společností TRIGLYPH architektonická kancelář s.r.o., Bělohorská 274/9, 169 00 Praha 6;
 - instalaci a připojení (u el. zařízení), odzkoušení a ověření správné funkce vybavení
 - předání veškerých dokumentů, jichž je potřeba k nakládání s výrobky a k jejich řádnému užívání - především návodů k obsluze v českém jazyce a záručních listů;
 - případné zaškolení obsluhy vnitřního vybavení (zástupce základní školy);
 - likvidace a odvoz obalů a odpadu;
 - předání prohlášení o shodě (CE) dodávek, případně atesty nebo jiné dokumenty prokazující, že veškeré dodávky splňují zákonné požadavky, zejména požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
 - záruční servis po dobu záruční lhůty.
- 3.3. Předmět smlouvy je realizován v rámci projektu:
„Zvýšení kvality vzdělávání ZŠ U Školy“ registrační číslo projektu: (bude doplněno po podání dotační žádosti)

Jedná se o projekt spolufinancovaný Evropskou unií – Integrovaným regionálním operačním programem - Integrovanou teritoriální investicí aglomerace Liberec – Jablonec nad Nisou (dále jen „ITI“) a z rozpočtu statutárního města Liberec.

IV. Čas a místo plnění

- 4.1. Plnění bude zahájeno neprodleně po nabytí účinnosti této smlouvy a to nejpozději do 5 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy kupujícího zaslané prodávajícímu. Za písemnou výzvu se považuje i výzva zaslaná e-mailem na adresu [REDACTED]
- 4.2. Proávající je povinen předmět plnění smlouvy dle čl. III dokončit **nejpozději do 18 týdnů od doručení písemné výzvy prodávajícímu**. Prodloužení lhůty může prodávající požadovat pouze v případech, kdy nebude možné plnit předmět smlouvy z důvodů na straně kupujícího.
- 4.3. Proávající je povinen alespoň 3 pracovní dny před dokončením plnění smlouvy vyzvat kupujícího k převzetí dodávek a dokončeného předmětu plnění.
- 4.4. Místem plnění je budova Základní školy Liberec, U Školy 222/6, příspěvková organizace, na adrese U Školy 222/6, 460 07 Liberec VII.

V. Předání a převzetí dodávek

- 5.1. Proávající se zavazuje dodávky dodat v dohodnutém čase, na dohodnuté místo a v dohodnutém množství, jakosti a provedení dle technických parametrů uvedených v příloze č. 1 této smlouvy.
- 5.2. Proávající se zavazuje předat dodávky kupujícímu v prvotřídní kvalitě, tj. bez jakýchkoli vad a nedodělků bránících řádnému užívání, ve stavu odpovídajícím této smlouvě, zadávací dokumentaci veřejné zakázky a nabídce prodávajícího podané v rámci zadávacího řízení. Vybavení musí být nové, nepoužité a v 1. jakostní třídě.
- 5.3. Proávající prohlašuje, že veškeré dodávky splňují zákonné požadavky, zejména požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 5.4. O předání dodávek se sepíše předávací protokol ve dvou vyhotoveních pro kupujícího, který musí obsahovat zejména:
 - označení osoby prodávajícího včetně uvedení sídla a IČ,
 - označení osoby kupujícího včetně uvedení sídla a IČ,
 - označení této smlouvy včetně uvedení jejího evidenčního čísla,
 - název projektu: „Zvýšení kvality vzdělávání ZŠ U Školy“ registrační číslo projektu: (bude doplněno po podání dotační žádosti)
 - rozsah a předmět plnění,
 - čas a místo předání,
 - jména a vlastnoruční podpis osob odpovědných za plnění této smlouvy,
 - oznámení kupujícího dle odst. 5.7., pokud kupující provede prohlídku dodávek přímo při jeho předání.
- 5.5. Proávající se zavazuje předat kupujícímu veškeré dokumenty potřebné k nakládání s výrobky a k jejich řádnému užívání (především návodů k obsluze v českém jazyce) a záruční listy. Proávající se dále zavazuje proškolení zástupce základní školy v obsluze dodaného vnitřního vybavení.
- 5.6. Proávající se zavazuje umožnit kupujícímu prohlídku dodávek.
- 5.7. Kupující se zavazuje provést prohlídku předaných dodávek nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne jeho předání a v této lhůtě oznámit prodávajícímu výhrady k předanému vybavení. Pokud kupující oznámí prodávajícímu, že nemá výhrady, nebo žádné výhrady neoznámí, má se za to, že kupující dodávky akceptuje bez výhrad a že dodávky převzal. Pokud kupující zjistí, že

vybavení trpí vadami, pro které dle jeho názoru lze vybavení užívat k účelu vyplývajícimu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání vybavení obvyklý, oznámí prodávajícímu, že dodávky akceptuje s výhradami. V takovém případě se má za to, že kupující dodávky převzal. Nelze-li dle názoru kupujícího vybavení pro jeho vady užívat k účelu vyplývajícimu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání vybavení obvyklý, oznámí prodávajícímu, že vybavení odmítá. V takovém případě se má za to, že kupující dodávky nepřevzal. Nepřevzaté dodávky vrátí kupující zpět prodávajícímu, umožňuje-li to povaha věci a nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

- 5.8. Oznámení o výhradách a oznámení o odmítnutí dodávky musí obsahovat popis vad a právo, které kupující v důsledku vady vybavení uplatňuje.
- 5.9. Prodávající se zavazuje bezplatně odstranit oznámené vady ve lhůtě dle odst. 9.3. této smlouvy.
- 5.10. Pro opětovné předání dodávek se výše uvedený postup uplatní obdobně.

VI. Přechod nebezpečí škody na dodávky a nabytí vlastnického práva

- 6.1. Nebezpečí škody přechází na kupujícího převzetím dodávek.
- 6.2. Převzetím dodávek nabývá kupující k dodávkám vlastnické právo.

VII. Práva a povinnosti smluvních stran

- 7.1. Před zahájením výroby předloží prodávající ke schválení zástupci kupujícího dílenskou dokumentaci atypických prvků.
- 7.2. Dodávka interiérového vybavení bude navazovat na stavební úpravy objektu ZŠ U Školy.
- 7.3. Prodávající se zavazuje provést plnění v souladu s podklady k veřejné zakázce a je povinen zajistit, že vybavení bude odpovídat obecně platným právním předpisům ČR, ve smlouvě uvedeným dokumentům a příslušným technickým normám, jejichž závaznost si smluvní strany tímto sjednávají.
- 7.4. Prodávající je povinen po celou dobu provádění podle této smlouvy disponovat potřebnou kvalifikací. Prodávající je na žádost kupujícího povinen existenci skutečností prokazujících potřebnou kvalifikaci kupujícímu prokázat ve lhůtě stanovené kupujícím a způsobem dle požadavku kupujícího.
- 7.5. Prodávající se zavazuje neprodleně informovat kupujícího o všech skutečnostech, které by mu mohly způsobit finanční, nebo jinou újmu, o překážkách, které by mohly ohrozit termíny stanovené touto smlouvou a o eventuálních vadách dodaného vybavení.
- 7.6. Prodávající zajistí po celou dobu plnění díla:
 - důstojné pracovní podmínky, plnění povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění smlouvy budou podílet; plnění těchto povinností zajistí prodávající i u svých poddodavatelů;
 - řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům za podmínek vycházejících ze smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a kupujícím;
 - eliminaci dopadů na životní prostředí ve snaze o trvale udržitelný rozvoj.

- 7.7. Prodávající se zavazuje během rekonstrukce objektu k součinnosti se zhotovitelem stavby: čekro CZ s.r.o., IČ 28750187, se sídlem Smrková 1085, Liberec 14, 460 14
- 7.8. Předmět smlouvy je prodávající oprávněn realizovat sám nebo prostřednictvím třetích osob (poddodavatelů).
- 7.9. Seznam poddodavatelů podílejících se na plnění předmětu zakázky, jejich věcný a finanční podíl, případně věci či práva, která tito poddodavatelé poskytli prodávajícímu k plnění předmětu smlouvy či k prokázání jeho kvalifikace v zadávacím řízení, je přílohou této smlouvy (příloha č. 2 Seznam poddodavatelů).
- 7.10. Změna poddodavatele a rozsahu jeho plnění je v průběhu plnění díla možná pouze po písemném souhlasu kupujícího. Změna poddodavatele, prostřednictvím kterého byla prokázána kvalifikace, je v průběhu plnění díla možná v důsledku objektivně nepředvídatelných skutečností a pouze za předpokladu, že náhradní poddodavatel prokáže splnění kvalifikace ve shodném rozsahu jako poddodavatel původní.
- 7.11. Smluvní strany si výslovně sjednaly, že prodávající nese plnou odpovědnost za splnění všech závazků a povinností vyplývajících z této smlouvy i ze strany svých poddodavatelů. To neplatí v případě, že jiná osoba (poddodavatel) převzala společnou a nerozdílnou odpovědnost za plnění této smlouvy. Taková osoba je společně s prodávajícím odpovědná za splnění závazků z této smlouvy i za činnost ostatních poddodavatelů.
- 7.12. Prodávající se zavazuje k převzetí závazku případného vrácení finančních prostředků a finančního postihu vzniklých kupujícímu vůči poskytovateli grantových či dotačních titulů z důvodu způsobených na straně prodávajícího (např. formou náhrady škody, snížení ve smlouvě stanovené ceny plnění a/nebo smluvní pokuty).
- 7.13. Prodávající je povinen řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do 31.12.2033 a zároveň alespoň po dobu 3 let od ukončení programu, ze kterého je projekt financován, a to zejména pro účely případné kontroly realizace projektu, ověřování plnění povinností vyplývajících ze Stanovení výdajů a Podmínek projektu a také podmínek daných právními předpisy k archivaci těchto dokumentů (zákon č. 563/1991 Sb. o účetnictví a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Prodávající je povinen poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům zadavatele a pověřených orgánů (Centra pro regionální rozvoj České republiky; Ministerstva vnitra České republiky, Ministerstva pro místní rozvoj; Ministerstva financí; Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu a případně dalších oprávněných orgánů státní správy). Dále prodávající povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 7.14. Prodávající se zavazuje oznámit kupujícímu neprodleně všechny podstatné změny a skutečnosti, které mají vliv nebo mohou mít vliv, nebo souvisejí s předmětem smlouvy, nebo se jakýmkoliv způsobem předmětu smlouvy nebo pořízení zboží dotýkají.

VIII. Kupní cena a platební podmínky

- 8.1. Kupní cena je smluvními stranami sjednána ve výši:

5. 298. 070,- Kč bez DPH

1. 112. 594,70 Kč DPH

6. 410. 664,70 Kč včetně DPH

- 8.2. Cena dle odst. 8.1. uvedená bez DPH byla stanovena na základě jednotkových cen požadovaných dodávek ve sjednaném množství a kvalitě, které je uvedeno v položkovém rozpočtu v příloze č. 1 této smlouvy. Jednotkové ceny dodávek jsou stanoveny jako konečné a nepřekročitelné a zahrnují veškeré náklady nezbytné k řádnému splnění závazků prodávajícího, včetně inflace.
- 8.3. Jednotkové ceny zahrnují veškeré náklady na zhotovení a dodávku včetně obvyklých obalů, dopravy do místa plnění a pojištění při přepravě, instalace (montáže, rozmístění, popř. aplikace), uvedení do provozu s předvedením funkčnosti (u el. zařízení), úklidu a likvidace obalů a odpadů, instruktáže obsluhy osobou k tomu oprávněnou, včetně případných nezbytných revizí, atestů, technické dokumentace. Ceny zahrnují veškeré další náklady prodávajícího nutné pro realizaci předmětu plnění, včetně pojištění, daní, cel a poplatků, úroků z půjček a všech rizik a vlivů (především kursových a inflačních), včetně nákladů na poskytování bezplatného záručního servisu ve sjednaném rozsahu po sjednanou dobu.
- 8.4. DPH bude účtována ve výši odpovídající sazbě platné v době uskutečnění zdanitelného plnění.
- 8.5. Celková cena dodávky může být změněna, za podmínek, že by ve výjimečném případě došlo ke změně množství dodaného vybavení. V takovém případě bude celková cena dodávky odpovídat skutečnému množství dodaného vybavení a jednotkovým cenám uvedeným v příloze č. 1 této smlouvy.
- 8.6. Kupní cena nesmí být měněna v souvislosti s inflací české koruny, hodnotou kurzu české koruny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurz, stabilitou měny nebo cla. Kupní cena může být měněna pouze v souvislosti se změnou DPH.
- 8.7. Platba za dodávku a montáž vybavení bude provedena v české měně na základě příslušného daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím **jednorázově** na základě protokolu o předání dle odst. 5.4. této smlouvy.
- 8.8. Proávající je oprávněn fakturovat cenu po předání dodávek za předpokladu, že podle čl. V této smlouvy jsou dodávky akceptovány bez výhrad a prodávající řádně splnil další závazky vyplývající z této smlouvy.
- 8.9. Faktura (daňový doklad) je splatná ve lhůtě 30 dnů od jejího doručení kupujícímu.
- 8.10. Zálohy kupující neposkytuje.
- 8.11. Faktura (daňový doklad) musí obsahovat zejména:
- označení osoby prodávajícího včetně uvedení sídla a IČ (DIČ),
 - označení osoby kupujícího včetně uvedení sídla, IČ a DIČ,
 - evidenční číslo faktury a datum vystavení faktury,
 - den uskutečnění plnění,
 - cenu bez DPH, sazbu a výši DPH, cenu celkem,
 - označení této smlouvy včetně uvedení jejího evidenčního čísla,
 - lhůtu splatnosti v souladu s předchozím odstavcem,
 - označení banky a číslo účtu, na který má být cena poukázána,
 - rozdělení na investiční a neinvestiční část, a rovněž na způsobilé a nezpůsobilé výdaje,
 - **název projektu:**
„Zvýšení kvality vzdělávání ZŠ U Školy“ registrační číslo projektu: (bude doplněno po podání dotační žádosti)
- 8.12. Kromě náležitostí uvedených v předchozím odstavci musí faktura (daňový doklad) obsahovat náležitosti dle příslušných právních předpisů.
- 8.13. Jestliže faktura (daňový doklad) nebude obsahovat dohodnuté náležitosti, nebo náležitosti dle příslušných právních předpisů, nebo bude mít jiné vady, je kupující oprávněn ji vrátit prodávající

s uvedením vad. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu ve stejné délce doručení opravené faktury (daňového dokladu).

- 8.14. Dohodnutou kupní cenu uhradí kupující na základě faktury (daňového dokladu), která obsahuje všechny náležitosti stanovené touto smlouvou a příslušnými právními předpisy, bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený v čl. I této smlouvy.
- 8.15. Pro účel dodržení termínu splatnosti je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odesána z účtu kupujícího.

IX. Odpovědnost prodávajícího za vady

- 9.1. Prodávající poskytuje záruku za jakost na dodávky po dobu min. 24 měsíců, neposkytuje-li sám výrobce záruku delší, od předání bezvadného vybavení. Záruční doba běží ode dne předání a převzetí vybavení v souladu s čl. V této smlouvy.
- 9.2. Kupující má nárok na bezplatné odstranění jakékoli vady, kterou měla dodávka při předání a převzetí, nebo kterou kupující zjistil kdykoli během záruční doby.
- 9.3. Prodávající se zavazuje vadu vybavení odstranit neprodleně, nejpozději však do 15 dnů ode dne doručení písemného oznámení kupujícího o vadách vybavení.
- 9.4. Pokud nelze v důsledku vady užívat vybavení k účelu vyplývajícimu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání vybavení obvyklý, může kupující požadovat dodání nového vybavení. Týká-li se vada pouze součásti věci, může kupující požadovat jen výměnu této součásti.
- 9.5. Písemné oznámení vady musí obsahovat její popis a právo, které kupující v důsledku vady  é oznámení se považuje i zpráva zaslaná e-mailem na adresu

X. Dohoda o smluvní pokutě, úrok z prodlení, náhrada škody a započtení

- 10.1. V případě, že prodávající nepředá dodávky v dohodnutém termínu na dohodnuté místo, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 5 % z kupní ceny nedodaného vybavení včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- 10.2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad dodávek nebo jejich částí ve lhůtě stanovené touto smlouvou se prodávající zavazuje kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 5 % z ceny vč. DPH vadného vybavení za každý jeden započatý den prodlení, nejméně však 500,00 Kč za každý započatý den prodlení a každý vadný výrobek.
- 10.3. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 10 dnů ode dne zániku povinnosti, kterou utvrzuje. Prodávající je povinen na výzvu kupujícího uhradit dosud vzniklou část smluvní pokuty i před zánikem utvrzené povinnosti, v takovém případě je vzniklá část smluvní pokuty splatná ve lhůtě 10 dnů od doručení písemné výzvy prodávajícímu.
- 10.4. Kupující se zavazuje při prodlení se zaplacením faktury zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení. Kupující není v prodlení s plněním své povinnosti zaplatit kupní cenu, pokud je prodávající v prodlení s plněním kterékoliv své povinnosti vyplývajících z této smlouvy.
- 10.5. Kupující má právo na náhradu škody způsobené porušením jakékoli povinnosti prodávajícím vztahující se k této smlouvě. Vznikne-li škoda v důsledku porušení povinnosti, která je utvrzena smluvní pokutou, má kupující právo na náhradu škody, která dohodnutou smluvní pokutu

převyšuje. Prodávající rovněž odpovídá kupujícímu za škodu, která mu vznikne v důsledku jednání prodávajícího, kterým je porušen ZZVZ.

- 10.6. Kupující je oprávněn započíst svoji pohledávku, kterou má za prodávajícím, proti pohledávce prodávajícího za kupujícím, a to za podmínek stanovených touto smlouvou a občanským zákoníkem. Pokud prodávající poruší některou ze svých povinností a v důsledku toho vznikne kupujícímu nárok na smluvní pokutu, prohlašuje prodávající, že v takovém případě nebude považovat pohledávku kupujícího za nejistou nebo neurčitou a souhlasí s tím, aby si ji kupující započel proti nároku prodávajícího na uhrazení faktury, popř. proti jiné pohledávce prodávajícího za kupujícím.

XI. Odstoupení od smlouvy

- 11.1. Smluvní strany mohou odstoupit od této smlouvy z důvodů stanovených zákonem nebo touto smlouvou.
- 11.2. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud prodávající poruší jakoukoli svoji povinnost vyplývající z této smlouvy, pokud prodávající vstoupí do likvidace nebo je proti němu zahájeno insolvenční řízení.
- 11.3. Kupující má právo na odstoupení od smlouvy v případě prodlení prodávajícího se sjednanými termíny dokončení a předání předmětu plnění o více než 10 dní.
- 11.4. Kupující může závazky vyplývající z této smlouvy vypovědět nebo od smlouvy odstoupit též v případech uvedených v § 223 ZZVZ.
- 11.5. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí v případě, že mu nebude poskytnuta dotace z Integrovaného regionálního operačního programu.

XII. Doručování písemností

- 12.1. Zástupci smluvních stran, kteří jsou uvedeni v čl. I této smlouvy, jednají za smluvní strany ve všech věcech souvisejících s plněním této smlouvy, zejména podepisují zápisy z jednání smluvních stran a předávací protokol. Určený zástupce kupujícího je též oprávněn oznamovat za kupujícího vady dodávek a činit další oznámení, žádosti či jiné úkony podle této smlouvy.
- 12.2. Změna zástupců smluvních stran nevyžaduje změnu této smlouvy. Smluvní strana, o jejíhož zástupce jde, je však povinna takovou změnu bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně.
- 12.3. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi smluvními stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, datovou schránkou, faxem či elektronickou poštou e-mailem. Pro doručování platí kontaktní údaje smluvních stran dle čl. I nebo kontaktní údaje, které si smluvní strany po uzavření této smlouvy písemně oznámily.
- 12.4. Oznámení správně adresovaná se považují za uskutečněná v případě osobního doručování anebo doručování doporučenou poštou okamžikem doručení, v případě posílání faxem či elektronickou poštou e-mailem okamžikem obdržení potvrzení o doručení od protistrany při použití stejného komunikačního kanálu.

XIII. Závěrečná ustanovení

- 13.1. Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího převádět jakékoliv pohledávky či práva nebo závazky vyplývající pro něj z této smlouvy na třetí osoby.

- 13.2. Smlouvu lze měnit nebo zrušit na základě dohody obou smluvních stran, a to pouze písemnou formou.
- 13.3. Práva a povinnosti smluvních stran se řídí ustanoveními této smlouvy a ustanoveními občanského zákoníku. V případě konfliktu mají přednost ustanovení této smlouvy, pokud nejsou v rozporu s ustanoveními občanského zákoníku a dalšími právními předpisy.
- 13.4. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních, z nichž 2 vyhotovení obdrží kupující a 2 prodávající.
- 13.5. Smluvní strany souhlasí, že tato smlouva může být zveřejněna na webových stránkách kupujícího (www.liberec.cz), s výjimkou osobních údajů fyzických osob uvedených v této smlouvě.
- 13.6. Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou města Liberec usnesením č.: 653/2022 dne 21.6.2022.
- 13.7. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 13.8. Smluvní strany berou na vědomí, že jsou povinny označit údaje ve smlouvě, které jsou chráněny zvláštními zákony (obchodní, bankovní tajemství, osobní údaje apod.) a nemohou být poskytnuty, a to šedou barvou zvýraznění textu. Neoznačení údajů je považováno za souhlas s jejich uveřejněním a za souhlas subjektu údajů.
- 13.9. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv podle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 13.10. Smluvní strany berou na vědomí, že plnění podle této smlouvy poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu a strana, která by plnila před účinností této smlouvy, nese veškerou odpovědnost za případné škody takového plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.
- 13.11. Smluvní strany po přečtení smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že smlouva byla sepsána určitě, srozumitelně, na základě jejich pravé a svobodné vůle, bez nátlaku na některou ze stran. Na důkaz toho připojují své podpisy.
- 13.12. Nedílnou součástí této smlouvy o dílo je:
Příloha č. 1: Oceněný výkaz výměr
Příloha č. 2: Seznam poddodavatelů

V Liberci dne

Za kupujícího

Ing. Jaroslav Zámečník, CSc,
primátor statutárního města Liberce

V Praze dne

Za prodávající

Ing. David Lesch,
předseda představenstva
AV MEDIA SYSTEMS, a.s.

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Multimediální učebna	JKSO	
Název objektu	ZŠ Liberec, U Školy 222/6m, Liberec 460/07	EČO	
Název části	OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	ZŠ Liberec, U Školy 222/6m, Liberec 460/07	IČ	DIČ
Projektant	Lucie Píčová (revize Sebastian Fenyk)		
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
	Lucie Píčová	01/2022	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedlejší rozpočtové náklady			
1	HSV		0,00	10	Práce přesčas		0,00	14	Zařízení staveniště		0,00
2				11	Bez pevné podl.		0,00	15	Projektové práce (DSPS)		0,00
3	PSV		0,00	12	Kulturní památka		0,00	16	Územní vlivy		0,00
4								17	Provozní vlivy		0,00
5	"EL"		0,00					18	Ostatní		0,00
6								19	VRN z rozpočtu		0,00
7	"AVT"		2 384 818,00								
8											
9	ZRN (ř. 1-8)		2 384 818,00	13	DN (ř. 10-12)		0,00	20	VRN (ř. 14-19)		0,00
21	HZS		0,00	22	Kompl. činnost		0,00	23	Ostatní náklady		0,00

Projektant		D	Celkové náklady		
		24	Součet 9, 13, 20-23		2 384 818,00
		25	15 %	0,00 DPH	0,00
Datum a podpis	Razítko	26	21 %	2 384 818,00 DPH	500 811,78
Objednatel		27	Cena s DPH (ř. 25-26)		2 885 629,78
		E	Přípočty a odpočty		
Datum a podpis	Razítko	28	Dodávky objednatele		0,00
Zhotovitel		29	Klouzavá doložka		0,00
		30	Zvýhodnění + -		0,00
Datum a podpis	Razítko				

Typ cenové soustavy URS 2021/II

„Zbývající položky typu vlastní jsou kalkulovány na základě zkušeností z realizace obdobných zakázek a jsou v místě i čase obvyklé“

REKAPITULACE

Stavba: Multimediální učebna
Objekt: ZŠ Liberec, U Školy 222/6m, Liberec 460/07
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: ZŠ Liberec, U Školy 222/6m, Liberec 460/07
Zhotovitel:
Datum: 01/2022

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
AVT	Koncové prvky, nábytek, stínící technika	2 384 818,00
	Interaktivní tabule+ vizualizér	184 180,00
	Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku	1 601 584,00
	Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům	129 223,00
	Nábytek	277 315,00
	Standard smíšené výuky	115 856,00
	Stínící technika	76 660,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>2 384 818,00</u>

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Multimediální učebna
Objekt: ZŠ Liberec, U Školy 222/6m, Liberec 460/07
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: ZŠ Liberec, U Školy 222/6m, Liberec 460/07
Zhotovitel:
Datum: 01/2022

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH	výrobce	nabízený typ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
AVT								2 384 818,00				
Interaktivní tabule+ vizualizér								184 180,00				
124		vlastní	Interaktivní tabule	Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Úhlopříčka obrazu min. 215 cm. Dotyková technologie s rozpoznáním min. 20 současných dotyků a gest a automatickým rozpoznáním dotyku prstem pro ovládání, dotyku popisovače pro zápis a dlaní pro mazání. Odolný magnetický povrch. Napájení pomocí USB z počítače. Dodávka včetně políčky pro popisovače. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	45 523,00	45 523,00	21,0	55 082,83	SMART Technologies	SMASTSBM787
125		vlastní	Prezentační SW	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Školní licence pro 10 učitelů. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	6 590,00	6 590,00	21,0	7 973,90	SMART Technologies	SMASVSLIC1_GRANT
126		vlastní	Projektor	Ultrakrátký datový projektor, technologie 3LCD, rozlišení min. 1280 x 800, výkon min. 3500 ANSI lumenů, projekční poměr max. 0,28:1, kontrastní poměr min. 2.500.000 : 1, životnost zdroje světla min. 20 000 h, zdroj světla laser, obrazové vstupy min. 3 x HDMI, 2 x VGA, hmotnost max. 6 kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	43 269,00	43 269,00	21,0	52 355,49	Epson	EPS725W_5R
127		vlastní	Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 452,00	3 452,00	21,0	4 176,92	Epson	držák dataprojektoru EPSEB725W
128		vlastní	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s ovládáním hlasitosti, 20W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	4 522,00	4 522,00	21,0	5 471,62	SMART Technologies	SMASBA-V
129		vlastní	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotností sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou,nebo křídou.Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídová. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	37 985,00	37 985,00	21,0	45 961,85	Pylonový pojezd s křídly SANTAL-SBM787,Epson EB-725WW	SNTITSBBZBB30S25
130		vlastní	Kabel HDMI a extender	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 12.5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 750,00	3 750,00	21,0	4 537,50	VivoLink Pro HDMI Cable, 12,5m, (M/M), VIVVLHDMIAMP, VIVPROHDMIHDM0.5	VIVPROHDMIHDM12.5, VIVVLHDMIAMP, VIVPROHDMIHDM0.5
131		vlastní	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	822,00	822,00	21,0	994,62	SMART USB-XT	SMASTUSB-XT
132		vlastní	Kabel audio	Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	687,00	687,00	21,0	831,27	VivoLink 3.5MM - 2x RCA M-M 12m	VIVPROMJRCA12
133		vlastní	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	22 588,00	22 588,00	21,0	27 331,48	SMART Technologies	SMASDC650_S
134		vlastní	HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktorů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	14 992,00	14 992,00	21,0	18 140,32	LIGDA2HDMI4KPLU SA	LIGDA2HDMI4KPLUS A
Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku								1 601 584,00				
135		vlastní	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	Ovládací SW se společným řízením pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš. Organizace třídy, zasedací pořádek. Režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, práce až v 5 skupinách. Ovládání lokálního CD/DVD přehrávače v PC. Přepínač obrazu, klávesnic a myši pro PC stanice: sdílení a monitoring videa, vypnutí signálu studentských monitorů. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	20,000	3 980,00	79 600,00	21,0	96 316,00	Robotel SC+ LIVE-KVM	ROBSC+LIVE-KVM

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH	výrobce	nabízený typ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
136			Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivitu	Ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Adresné posílání textových zpráv. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Databáze pro zasedací pořádek. Jazykové varianty SW. Vě. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového školení obsluhy.	kus	20,000	10 966,00	219 320,00	21,0	265 377,20	Robotel SC+ HUB	ROBSC+HUB
137			vlastní Učitelský SW	LAN přístup učitele do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	4,000	7 809,00	31 236,00	21,0	37 795,56	Robotel SC+ HUB Teacher	ROBSC+HUB-T
138			vlastní Audio matice pro interkom	Centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, min. freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	54 239,00	54 239,00	21,0	65 629,19	Robotel SC2500 AM-IL2	ROBSC2500AM-IL
139			vlastní Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	15 990,00	15 990,00	21,0	19 347,90	Robotel SC 2500BIL-T	ROBSC2500BIL-T
140			vlastní Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Audio mixer a sluchátkový zesilovač, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabírající rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	20,000	13 116,00	262 320,00	21,0	317 407,20	Robotel SC 2500BIL-S	ROBSC2500BIL-S ROBSC2500BIL-KRYT
141			vlastní Systémový náhlavní set - sluchátka/mikr ofon	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonom, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, uzavřená stereofoonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Min. parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, Mikrofon: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,3 m, váha max. 0,5 kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	21,000	2 199,00	46 179,00	21,0	55 876,59	Robotel SC 2500-HS3	ROBSC2500HS3
142			vlastní Digitální cvičebnice AJ	Digitální cvičebnice AJ pro jazykovou laboratoř, platná min. pro 22 žáků, mezinárodní standard CEFR pro úroveň A1, A2, B1, každá úroveň min. 50 hod. multimediálních aktivit kombinujících video, audio, obrázky a text, min. 80% samostatných cvičení, licence platná min. na 12 měsíců. Cena včetně dopravy.	kus	20,000	4 310,00	86 200,00	21,0	104 302,00	SC+ LTE LL	ROBSC+LTE
143			vlastní Tištěná cvičebnice AJ	Tištěné učebnice A1, A2, B1 s návody aktivního obsahu pro učitele, každá učebnice min. 250 stránek. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	8 912,00	8 912,00	21,0	10 783,52	SC+ LTE Handbook A1-B2	ROBSC+LTEHB-ALL
144			vlastní Notebook	Notebook s FHD IPS matným displejem 15,6" a LED podsvícením, min. čtyřjádrový CPU s výkonem min. 9600 bodu dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net (v10), operační paměť min. 16GB DDR4 s možností rozšíření až na 32GB, pevný M.2 SSD s kapacitou min. 512GB, WiFi, LAN, Bluetooth, USB-C s podporou DisplayPort a napájení, USB 3.1, HDMI, čtečka SD karet, HD webkamera, čtečka otisků prstů, podsvícená klávesnice odolná proti políti s numerickou částí, kovové nebo carbon víko a rám klávesnice, hmotnost max. 1,8kg, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	26 325,00	26 325,00	21,0	31 853,25	ProBook 450 G8	HP_2R9D5EA
145			vlastní Brašna pro notebook	Brašna obsahuje dvě rukojeti pro snadné přenášení a praktický ramenní popruh přes tělo, velký úložný prostor zahrnuje dva vnitřní oddíly s polstrováním z pěny o vysoké hustotě, která chrání váš notebook spolu s různým příslušenstvím a dokumenty, vnější kapsa obsahuje držáky na pera, vizitky a mobilní telefon, praktickým otvorem v zadní části lze snadno prostrčit držadlo kufru. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	669,00	669,00	21,0	809,49	Essential Top Load Case 15,6"	HP_CASE15,6
146			vlastní PC příslušenství	Optická drátová myš se 3 tlačítka a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač s 1000dpi. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	569,00	569,00	21,0	688,49	USB Travel Mouse	HP_TRAMOUUSB
147			vlastní PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Case s min. 210W zdrojem s účinností až 93%, výkon CPU min. 12900 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, pevný M.2 SSD disk s kapacitou 1TB, 2TB HDD, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C s přenosová rychlost signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, prachový filtr, klávesnici a myš, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	4,000	28 920,00	115 680,00	21,0	139 972,80	ProDesk 600G6 SFF	HP_32X96ES HP_13L76AA WDWD2005FBYZ
148			vlastní Zvuková karta	Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonom 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	21,000	835,00	17 535,00	21,0	21 217,35	Sound Blaster Play3	CRTSBPLAY3/A

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH	výrobce	nabízený typ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
149			Kontrolní a vlastní prezentační monitor Skener	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan až 1 200 x 600 dpi (barevné a černobílé, automatický podavač dokumentů) / až 1 200 x 600 dpi (barevné a černobílé, plochý skener), 24bitová hloubka, 256 úrovní odstínů šedé, velikost skenu na ploše (max.) 216 x 297 mm, 1x USB 2.0, rychlost až 20 str./min a 40 obr./min (černobílé, v odstínech šedé, barevné, 300 dpi), rozšiřující servisní služby na 3 roky - oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	5,000	4 990,00	24 950,00	21,0	30 189,50	P24H G4	HP_P24H
150			vlastní	Hardwarové rozlišení skenování až 600 x 600 dpi (barevné a černobílé, automatický podavač dokumentů) / až 1 200 x 600 dpi (barevné a černobílé, plochý skener), 24bitová hloubka, 256 úrovní odstínů šedé, velikost skenu na ploše (max.) 216 x 297 mm, 1x USB 2.0, rychlost až 20 str./min a 40 obr./min (černobílé, v odstínech šedé, barevné, 300 dpi), rozšiřující servisní služby na 3 roky - oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	12 100,00	12 100,00	21,0	14 641,00	ScanJet Pro 2500 f1 3y NBD OnSide	HP_L2747A HP_U8TG7E
151			vlastní Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	820,00	820,00	21,0	992,20	Pro Displayport Cable 3m (M/M)	VIVPRODP3
152			vlastní Kabel DP - HDMI	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	756,00	756,00	21,0	914,76	Pro Displayport - HDMI 2m (M/M)	VIVPRODPHMI2
153			vlastní Kabel HDMI	Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	532,00	532,00	21,0	643,72	VivoLink Pro HDMI Cable 3 Meter	VIVPROHDMIHDM3
154			vlastní Webová kamera učitel	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, min. 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 906,00	3 906,00	21,0	4 726,26	Webcam C930e	LOGC930E
155			vlastní PC stanice pro studenty	Case s min. 210W zdrojem a s účinností až 93%, výkon CPU min. 4000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR4 s možností rozšíření až na 64GB, SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, podstavec pro SFF, operační systém s podporou AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	20,000	18 496,00	369 920,00	21,0	447 603,20	ProDesk 400 G7 SFF 3y NBD OnSide	HP_2U0L7ES HP_13L76AA HP_3Y NBD ONSITE PC
156			vlastní Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	20,000	4 990,00	99 800,00	21,0	120 758,00	P24H G4	HP_P24H
157			vlastní Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 2 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	20,000	735,00	14 700,00	21,0	17 787,00	VivoLink Pro Displayport Cable 2m, (M/M),	VIVPRODP2
158			vlastní Webová kamera studenti	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, min. 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	20,000	3 906,00	78 120,00	21,0	94 525,20	Logitech Webcam C930e	LOGC930E/A
159			vlastní USB HUB	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 320,00	1 320,00	21,0	1 597,20	D-Link DUB-H7	D-LDUB-H7/E
160			vlastní NAS úložiště	Uložiště dat, min. dvoudiskové, dvoujádrový procesor s taktem min. 2GHz, rychlosti šifrovaného čtení až 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu až 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, 2x LAN, USB 3.0, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	15 016,00	15 016,00	21,0	18 169,36	DS220+ DiscStation	SYNDS220PLUS
161			vlastní HDD pro úložiště	Pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, kapacita 2TB, 3,5 palcový disk, rozhraní SATA 6 Gb/s, počet otáček 7.200ot/s, vyrovnávací paměť 128 MB. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000	4 110,00	8 220,00	21,0	9 946,20	Enterprise 2TB	WDWD2005FBYZ
162			vlastní Datový switch	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	2,000	3 325,00	6 650,00	21,0	8 046,50	Switch ZyXEL GS1100-24E	ZYXGS1100-24E
163			vlastní PC Media server	Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům Pracovní stanice, case Tower, min. 500W zdrojem, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU min. 12500 dle nezávislého testu cpubenchmark.net s min. 16 PCIe linkami, operační paměť min. 16GB DDR4, SSD M.2 disk s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, čtečka MCR, Gbit síťová karta, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	32 980,00	32 980,00	21,0	39 905,80	Z2 G5	HP_Z2G5I58256 HP_13L76AA HP_REDDPTODVI-D

129 223,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH	výrobce	nabízený typ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
164		vlastní	UPS	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou datové linky RJ45. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	10 635,00	10 635,00	21,0	12 868,35	APC Power-Saving Back-UPS Pro 1200	APCBR1200G-FR
165		vlastní	Datový switch	Datový switch s min. 5 porty 10/100/1000Mbit, s pasivním chlazením, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení	kus	1,000	730,00	730,00	21,0	883,30	Switch ZyXEL GS-105B v3	ZYXGS-105B
166		vlastní	19" rozvaděč	19" rozvaděč stojanový 15U/600x600 skleněné dveře, šedý, včetně polic, rozvodného panelu 230V montážní sady a záslepek 19" 1U. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	15 022,00	15 022,00	21,0	18 176,62	Triton 15U/600x600, šedý Triton RAB-UP-550-A4 Conteg DP-PT-350 9x230V, 1U, UTE, 3m Conteg DP-MO-01 (set 4ks) Conteg DP-ZA-1U	TRIRMA15A66CAXA1, TRIRABUP550A4, CONDP-PT-350, CONDP-RP-09-UTE, CONDP-MO-01, CONDP-ZA-1U
167		vlastní	SW modul pro internetový přístup	Internetový přístup studenta do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Licence pro školní databázi min. 999 studentů. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	1,000	69 856,00	69 856,00	21,0	84 525,76	Robotel SC+ HW LL 500-999	ROBSC+HWLL500-999 ROBSWM+4 SKOL_ROB1 SKOL_ROB2
168		vlastní	Nábytek Katedra učitele	Katedra profesora jazykové laboratoře přizpůsobena pro osazení techniky jazykové laboratoře. Vnější rozměry katedry š.1600xh.680xv.760mm, 2x kabelová průchodka. V pravé části katedry umístěna uzamykatelná skříňka na soklu o vnitřních rozměrech š.510xh.632xv.688mm. Skříňka vybavena nasávacím otvorem v čele dveří a otvorem v horní části pro odvedení teplého vzduchu (krytí otvorů perforovaným plechem/mřížkou). V levé části katedry umístěna skříňka s 3x polohovatelnou policí. Prostor mezi skříňkami vybaven falešnými uzamykatelnými zády pro možnost umístění interface jazykové laboratoře. Vytvořený propoj mezi prostorem uzamykatelné skříňky a falešnými zády. Možnost napojení katedry na kabelové žlaby pro studentské stoly. Konstrukce nábytku je z oboustranně laminované dřevotřískové desky, pohledové hrany jsou lepeny voděodolným PUR lepidlem. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř základních typů dekorů/barev. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	10 050,00	10 050,00	21,0	12 160,50	SANTAL	SNTROBKATEDRA
169		vlastní	Stůl jazykové laboratoře pro 4 studenty	Stůl jazykové laboratoře pro 4 studenty přizpůsobený pro osazení techniky jazykové laboratoře. Půdorysné rozměry stolu 1400x1400mm se zkosenými hranami o délce 375mm, výška stolové desky 760mm. Uprostřed stolu umístěn box o rozměrech š.440xh.440xv.272mm. Horní část boxu uzamykatelná s možností umístění technologie jazykové laboratoře dovnitř boxu. 8x kabelová průchodka pro napojení PC pod deskou stolu a monitoru na desce stolu. Konstrukce nábytku je z oboustranně laminované dřevotřískové desky. Pohledové hrany jsou lepeny voděodolným PUR lepidlem. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř základních typů dekorů/barev. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	5,000	10 039,00	50 195,00	21,0	60 735,95	SANTAL	SNTROBOSTR4
170		vlastní	Držák PC	Držák PC plechový, šířkově nastavitelný. Držák je určen pro instalaci počítače s maximálními rozměry š. 220mm x v. 450mm x h. 480 mm. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	20,000	990,00	19 800,00	21,0	23 958,00	SANTAL	SNTROBDRZAKPC
171		vlastní	Hák na zavěšení sluchátek	Standardní hák pro žákovské lavice - možnost nainstalovat jako hák pro zavěšení sluchátek. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	20,000	249,00	4 980,00	21,0	6 025,80	SANTAL	SNTROBHAK
172		vlastní	Výsuv pro klávesnici	Výsuvná deska pro PC klávesnici. Montovaná pod stolovou deskou. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	20,000	1 100,00	22 000,00	21,0	26 620,00	SANTAL	SNTROBKLAVES
173		vlastní	Skříň vysoká	Skříň vysoká. Rozměry ŠxVxH 1000x2000x500 mm, 4x uzamykatelné křídlové dveře, horní dveře prosklené v hliníkovém rámečku - bezpečnostní sklo, 4x nastavitelná police. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	2,000	14 500,00	29 000,00	21,0	35 090,00	SANTAL	SNTPSKRIN200-50
174		vlastní	Skříň nízká - nástavec	Skříň nízká - nástavec. Rozměry ŠxVxH 1000x600x500 mm, 2x uzamykatelné křídlové dveře, bez police, včetně tyče pro zavěšení žebříku. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	2,000	5 605,00	11 210,00	21,0	13 564,10	SANTAL	SNTPNASTAVEC60-50
175		vlastní	Žebřík k nábytku	Interiérový samonosný žebřík pro připevnění ke skříňové sestavě. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	18 100,00	18 100,00	21,0	21 901,00	SANTAL	SNTP427
176		vlastní	Šatní skříň	Vysoká, 2x dveře, šatní tyč + mezistěna. Skříň je vyrobena z oboustranně laminovaných desek tloušťky 19 mm. Vysoká tuhost a pevnost jsou zajištěny kolíkovými spoji a zády skříní z laminovaných desek tl. 19 mm. Korpusy skříní jsou na nepohledových hranách opatřeny ABS hranou tl. 1 mm, pohledové hrany jsou, dveře jsou opatřeny ABS hranou tl. 2 mm. Rozměr 1000 x 2000 x 500 mm. Cena včetně dopravy, montáže.	kus	2,000	9 490,00	18 980,00	21,0	22 965,80	SANTAL	EQM500

277 315,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH	výrobce	nabízený typ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
177		vlastní	Nizká skříňka	Skříň nízká, 2x dveře. Skříň je vyrobena z oboustranně laminovaných desek tloušťky 19 mm. Vysoká tuhost a pevnost jsou zajištěny kolíkovými spoji a zády skříní z laminovaných desek tl. 19 mm. Korpusy skříní jsou na nepohledových hranách opatřeny ABS hranou tl. 1 mm, pohledové strany jsou, dveře jsou opatřeny ABS hranou tl. 2 mm. Rozměr 800 x 850 x 500 mm. Cena včetně dopravy, montáže.	kus	2,000	5 820,00	11 640,00	21,0	14 084,40	SANTAL	MD500
178		vlastní	Kancelářský stůl	Stůl kancelářský min. 1400x600 mm, výška 760 mm, rám z jekl 30x20 mm, nohy z jeklu 30x30 mm, pracovní deska 22 mm, hran a 2 mm - základní dekor. Základní dekor: buk světlý H1518, javor medový H1521, světlá šedá U708, bílá W980. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	4 790,00	14 370,00	21,0	17 387,70	SANTAL	Stůl jednací 1400x600
179		vlastní	Židle učitelská	Židle pojízdná (s kolečky) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 190,00	3 190,00	21,0	3 859,90	SANTAL	SNTVAPK
180		vlastní	Židle studentská	Židle pojízdná (s kolečky) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	20,000	3 190,00	63 800,00	21,0	77 198,00	SANTAL	SNTVAPK
181		vlastní	Videokamera	Standard smíšené výuky Konferenční USB kamera. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv F4,7 mm-42,3 mm s 10x optickým a 16x digitálním zoomem se záběrem 58,5° horizontálně, obrazový CMOS čip 2,07 MP, rozlišení fullHD, rozsah motorického ovládání minimálně P&T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, 64 pozic předvoleb. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0 typ B, 1x RS232 (8-pin DIN). Rozměry a hmotnost: maximálně 145 x 155 x 165 mm (V x Š x H), 1,5 kg. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	8 750,00	8 750,00	21,0	10 587,50	V20C	VALV20C
182		vlastní	Soundbar	Konferenční USB soundbar. Soundbar obsahuje vestavěné reproduktory a mikrofon. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Parametry reproduktoru: 3-pásmová konstrukce, stereo, celkový výkon minimálně 20W RMS, frekvenční rozsah minimálně 80 Hz – 20 kHz. Další funkce: DSP procesor s eliminátorem zpětné vazby, ozvěny a šumu, LED indikátor zapnutí/vypnutí mikrofonu. Montáž: integrovaný držák pro montáž na zeď. Vstupy/výstupy: minimálně 1x USB 3.0 typ A (kamera) 1x USB 3.0 typ B (počítač), 1x 3,5 mm jack Audio In (vstup pro externí zdroj zvuku), 1x Audio Out. Rozměry a hmotnost: maximálně 120 x 1110 x 100 mm (V x Š x H), 6,8 Kg. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	27 560,00	27 560,00	21,0	33 347,60	UC-SB1	CREUCSB1
183		vlastní	Profesionální LCD monitor	65" IPS panel s minimálními parametry: rozlišení 3840 x 2160, jas 400cd/m2, kontrast 1300:1, odezva 8ms, provoz 16/7, orientace landscape, 4x HDMI, 1x VGA, RS232C, RJ45, 1x USB-C, 2x USB, WiFi, USB Media Player, rámeček T/R/L 14.7mm - B 21.4mm, integrované reproduktory 2x 8W, content management software pro jednoduchou správu a distibuci obsahu, podpora barevné kalibrace. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a AV kabeláže.	kus	1,000	41 025,00	41 025,00	21,0	49 640,25	TH-65CQE1	PANTH-65CQE1
184		vlastní	Sestava mobilního stojanu	Pojízdná základna pro stojany s 1 stojinou. Možnost protáhnout kabely ze stojin základnou dolů. 4 velká kolečka s brzdou, nosnost s 1 stojinou 80 kg. Stojina k montáži stojanů o délce 180 cm. Kanály pro vedení kabelů. Madlo pro pojízdný stojan. Vodorovná část adaptéru pro displej s VESA až 1110 mm, nosnost až 80 kg. Svislá ramena s náklonem pro uchycení monitoru na vodorovnou část adaptéru (VESA až 420). Držák na videokonferenční kameru / reproduktor pro uchycení na adaptéry pro displeje 55-90", nosnost min. 8 kg. Polička pro AV/IT příslušenství, nosnost min. 8 kg, libovolná výška montáže. Lišta pro uchycení soundbaru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	26 990,00	26 990,00	21,0	32 657,90	PFT 8520 PUC2718 PFA9124 PFB3411 PFS3304 PVA5050 VOGUA9507 LISTASOUNDBAR1	VOGPTF8520 VOGPUC2718 VOGPFA9124 VOGPFB3411 VOG PFS3304 VOGPVA5050 VOGUA9507 AVMLISTASOUNDBAR1
185		vlastní	HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	4 195,00	4 195,00	21,0	5 075,95	VIVVLHDMIAMP	VIVVLHDMIAMP
186		vlastní	kabel HDMI	HDMI kabel 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	220,00	220,00	21,0	266,20	VivoLink Pro HDMI Cable 0.5 Meter	VIVPROHDMIHDM0.5
187		vlastní	kabel HDMI	HDMI kabel 10 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	1 430,00	1 430,00	21,0	1 730,30	VivoLink Pro HDMI Cable 10 Meter	VIVPROHDMIHDM10
188		vlastní	USB repeater	Aktivní USB 3.0 repeater kabel délky 5 m. Zpětně kompatibilní s USB 2.0 a 1.1. Přenos dat až 5 Gbps. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	800,00	800,00	21,0	968,00	UE 350A	KRUUE350A
189		vlastní	Výukový software I	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivitu je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	1,000	2 790,00	2 790,00	21,0	3 375,90	SMART Technologies	SMASVSLIC1_GRANT

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH	výrobce	nabízený typ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
190		vlastní	Výukový software II	Online vzdělávací prostředí pro učitele, které umožňuje komunikaci a interakci se žáky pomocí žákovských zařízení při zadávání a řešení úloh ve výuce. Učitel má možnost určovat, co se žákům na jejich tabletech zobrazí, má přehled o práci a výsledcích žáků. Aplikace s jednoduchou administrací bez nutnosti zřizovat žákům vlastní účty, prostředí v češtině s možností vkládání vlastního obsahu (včetně obrázků), galerie 6000+ dostupných klipartů a fotografií, možnost ukládání připravených úloh pro další využití a sdílení úloh mezi učiteli, možnost tisku pracovních listů, nástroje pro zadávání domácích úkolů včetně archivu a statistiky výsledů, možnost přímého propojení s MS Office 365. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	1,000	1 050,00	1 050,00	21,0	1 270,50	Toglic	TOGPREMIUM
191		vlastní	Výukový software III	Online vzdělávací prostředí pro učitele, které obsahuje multimediální knihovnu s desetitisíci didakticky zpracovanými a autorsky ošetřenými výukovými materiály (interaktivní cvičení, videa, audia, animace, pracovní listy a tisknutelné materiály, mapy, 3D modely a další) pro základní a střední školy dle požadavků RVP; dále obsahuje tisíce ověřených testových úloh a stovky standardizovaných didaktických testů podle témat RVP včetně funkcí pro online zpracování s přehledy pro učitele, ředitele i rodiče; a dále funkce pro přípravu výukových prezentací, jednoduché online sdílení příspěvků, úkolů a testů se žáky a další funkce podporující učitele při prezentaci i distanční výuce vč. compatibility s komunikačními prostředím Microsoft a Google. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	1,000	1 046,00	1 046,00	21,0	1 265,66	Nakladatelství Fraus	FRAFRED
192		vlastní	Látková roleta	Stínící technika Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodicích lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 180x280cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	10 449,00	41 796,00	21,0	50 573,16	L-ex stínící technika	Látková roleta P43 CSB
193		vlastní	Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	5 230,00	20 920,00	21,0	25 313,20	L-ex stínící technika	Motor 230V
194	K	741	741320135	Montáž jističů se zapojením vodičů, dvoupólových nn, do 25 A ve skříní.	kus	1,000	210,00	210,00	21,0	254,10	instalace	
195	M	MAT	10.060.031	Proudový chránič s jističem 10A, rozměry 2 DIN, jmenovitě napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0,03A.	kus	1,000	1 720,00	1 720,00	21,0	2 081,20	L-ex stínící technika	10B/1N/0,03 PFL7
196	M	MAT	10.048.243	Silový kabel CYKY-J 5x1,5mm	m	50,000	24,00	1 200,00	21,0	1 452,00	L-ex stínící technika	Silový kabel CYKY-J 5x1,5mm
197	K	741	741122031	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pod omítku plných kulatých (CYKY), počtu a průřezu žil 5x1,5 mm2.	m	50,000	47,00	2 350,00	21,0	2 843,50	instalace	
198		vlastní	Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko s ergonomií pro ovládání rolet. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	2 116,00	8 464,00	21,0	10 241,44	L-ex stínící technika	Ovládací tlačítko INIS DUO SOMFY

Celkem bez DPH

2 384 818,00

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku přírodních věd	JKSO	
Název objektu	ZŠ Liberec, U školy 222/6, 460 07 Liberec	EČO	
Název části	OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	ZŠ Liberec, U školy 222/6, 460 07 Liberec	IČ	DIČ
Projektant	Lucie Píčová (revize Sebastian Fenyk)		
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
	Sebastian Fenyk	01/2022	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Vedlejší rozpočtové náklady
1	HSV	10	Práce přesčas	14	Zařízení staveniště
2		11	Bez pevné podl.	15	Projektové práce (DSPS)
3	PSV	12	Kulturní památka	16	Územní vlivy
4				17	Provozní vlivy
5	"EL"			18	Ostatní
6				19	VRN z rozpočtu
7	"AVT"				
8					
9	ZRN (ř. 1-8)	13	DN (ř. 10-12)	20	VRN (ř. 14-19)
21	HZS	22	Kompl. činnost	23	Ostatní náklady

Projektant		D	Celkové náklady
Datum a podpis	Razítko	24	Součet 9, 13, 20-23
Objednatel		25	15 % 0,00 DPH 0,00
Datum a podpis	Razítko	26	21 % 2 913 252,00 DPH 611 782,92
Zhotovitel		27	Cena s DPH (ř. 25-26) 3 525 034,92
Datum a podpis	Razítko	E	Přípočty a odpočty
		28	Dodávky objednatele 0,00
		29	Klouzavá doložka 0,00
		30	Zvýhodnění + - 0,00

Typ cenové soustavy URS 2021/II

„Zbývající položky typu vlastní jsou kalkulovány na základě zkušeností z realizace obdobných zakázek a jsou v místě i čase obvyklé“

REKAPITULACE

Stavba: Učebna pro výuku přírodních věd
Objekt: ZŠ Liberec, U školy 222/6, 460 07 Liberec
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: ZŠ Liberec, U školy 222/6, 460 07 Liberec
Zhotovitel:
Datum: 01/2022

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3

AVT	Koncové prvky, nábytek, stínící technika	2 913 252,00
	Interaktivní tabule + vizualizér	169 188,00
	Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd	1 768 840,00
	Nábytek	707 468,00
	Standard smíšené výuky	115 856,00
	Stínící technika	151 900,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>2 913 252,00</u>

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Učebna pro výuku přírodních věd
Objekt: ZŠ Liberec, U školy 222/6, 460 07 Liberec
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: ZŠ Liberec, U školy 222/6, 460 07 Liberec
Zhotovitel:
Datum: 01/2022

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH	výrobce	nabízený typ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			AVT	Koncové prvky, nábytek, stínící technika				2 913 252,00				
				Interaktivní tabule + vizualizér				169 188,00				
139		vlastní	Interaktivní tabule	Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Úhlopříčka obrazu min. 215 cm. Dotyková technologie s rozpoznáním min. 20 současných dotyků a gest a automatickým rozpoznáním dotyku prstem pro ovládání, dotyku popisovače pro zápis a dlaní pro mazání. Odolný magnetický povrch. Napájení pomocí USB z počítače. Dodávka včetně políčky pro popisovače. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	45 523,00	45 523,00	21,0	55 083	SMART Technologies	SMASTSBM787
140		vlastní	Prezentační SW	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce.	kus	1,000	6 590,00	6 590,00	21,0	7 974	SMART Technologies	SMASVSLIC1_GRANT
141		vlastní	Projektor	Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivita je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Školní licence pro 10 učitelů. Cena včetně dopravy, instalace.								
141				Ultrakrátký datový projektor, technologie 3LCD, rozlišení min. 1280 x 800, výkon min. 3500 ANSI lumenů, projekční poměr max. 0,28:1, kontrastní poměr min. 2.500.000 : 1, životnost zdroje světla min. 20 000 h, zdroj světla laser, obrazové vstupy min. 3 x HDMI, 2 x VGA, hmotnost max. 6 kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	43 269,00	43 269,00	21,0	52 355	Epson	EPS725W_5R
142		vlastní	Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 452,00	3 452,00	21,0	4 177	Epson	držák dataprojektoru EPSEB725W
143		vlastní	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s ovládáním hlasitosti, 20W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	4 522,00	4 522,00	21,0	5 472	SMART Technologies	SMASBA-V
144		vlastní	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou,nebo křídou.Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídová. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	37 985,00	37 985,00	21,0	45 962	Pylonový pojezd s křídly SANTAL-SBM787,Epson EB-725WW	SNTITTSBBZBB30S25
145		vlastní	Kabel HDMI a extender	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 12.5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 750,00	3 750,00	21,0	4 538	VivoLink Pro HDMI Cable, 12,5m, (M/M), VIVVLHDMIAMP, VIVPROHDMIHDM0.5	VIVPROHDMIHDM12.5, VIVVLHDMIAMP, VIVPROHDMIHDM0.5
146		vlastní	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	822,00	822,00	21,0	995	SMART USB-XT	SMASTUSB-XT
147		vlastní	Kabel audio	Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	687,00	687,00	21,0	831	VivoLink 3.5MM - 2x RCA M-M 12m	VIVPROMJRCA12
148		vlastní	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	22 588,00	22 588,00	21,0	27 331	SMART Technologies	SMASDC650_S
				Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd				1 768 840,00				
149		vlastní	Žákovská sada pro učebnu přírodních věd - pro 3 studenty	Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručku učitele (včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), min. 28 žákovských úloh a sadu senzorů (bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor síly, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor tepu s ručními úchyty, bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor pohybu. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	9,000	35 230,00	317 070,00	21,0	383 654,70	Základní sada PASCO SENSORIUM	PASSENSCIENCE4
150		vlastní	Rozšiřující sada senzorů pro žákovskou sadu - pro 3 studenty	Rozšiřující sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující sadu (bezdrátový senzor plyného CO2, bezdrátový senzor vodivosti, bezdrátový senzor proudu, bezdrátový světelný senzor, bezdrátový kolorimetr, turbidimetr, bezdrátový senzor magnetického pole. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Senzory musí být kompatibilní se sw aplikací, dodávanou v rámci žákovské sady. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	9,000	43 566,00	392 094,00	21,0	474 433,74	Rozšiřující sada PASCO	PASPS3208 PASPS3210 PASPS3212 PASPS3213 PASPS3215 PASPS3221
151		vlastní	USB nabíjecí stanice	USB nabíjecí stanice pro až 10 bezdrátových senzorů a konektorem microUSB. Cena včetně dopravy.	kus	9,000	3 520,00	31 680,00	21,0	38 332,80	PASCO USB nabíjecí stanice k Sensoriu	PASPS3501

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH	výrobce	nabízený typ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
152		vlastní	Sada senzorů a čidel pro Fyziku	Sada obsahuje - univerzální rozhraní pro měření (min. 2x digitální vstup, min. 2x analogový vstup, min. 2x vstup pro fotobrány, osciloskop, generátor), kovovou dráhu (o délce min. 2,2m, min. 2x bezdrátový vozík se senzory, které měří sílu, polohu, rychlost a akceleraci, dále závaží, kladku, pružiny, třetí blok), 2x rotor pro pohon bezdrátového vozíku, sadu pro základní elektrické obvody (min. bezdrátový senzor napětí a proudu, spojovací díly, rezistory, kondenzátor, žárovku, LED, napájecí modul a baterii), sadu jednoduché stroje (2x stojan, 10N pružinu, kladky, 20cm páka, ozubená kola), sadu oscilace, vlnění, zvuk (pružina 1,8m, pružina 0,25m, pružinu pro podélné vlnění, ladičky min. 4x s různou frekvencí), sadu rotace a setrvačnost (disky a prstence min. 8,9cm, min. 100g, tyč pro kyvadlo), sadu pro stavbu mostních konstrukcí (min. 42 nosníků různých délek, bezdrátový tenzometr s akcelerometrem, dopadovou plošinu (rozsah min -1000N až +4000N, rozlišení max. 0,1N), bezdrátový senzor rotace (rozlišení max. 0,18°), bezdrátovou fotobránu (2 měřicí fotobrány vzdálené min. 15mm), senzor zvuku s mikrofonom (rozsah min. 20-9000Hz), dobíjecí stanici pro až 10 bezdrátových senzor s konektorem microUSB. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1,000	198 562,00	198 562,00	21,0	240 260,02	PASCO Sada Fyzika	PASUI5001 PASME5719 2x PASME1242 PASME9377A PASEM3536 PASEP3577 PASME3420 PASME3581 PASPS2141 PASPS3220 PASPS3225 PASUI5101 PASPS3599
153		vlastní	Sada senzorů a čidel pro Chemii	Sada obsahuje bezdrátový spektrometr (rozsah min. 380-950nm), optické vlákno pro spektrometr, ohřívací plotýnku s magnetickou míchačkou (min. 300°C, min. 1500 otáček za minutu), 5x míchací tyčinku, digitální váhy (min. 2000g, rozlišení max. 0,1g) + USB adaptér pro připojení k PC, dobíjecí stanici pro až 10 bezdrátových senzor s konektorem microUSB. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1,000	87 500,00	87 500,00	21,0	105 875,00	PASCO Sada Chemie	PASPS2600 PASPS2601 PASPS3401 PASPS2565 PASSE8757B PASSE8821 PASPS3599
154		vlastní	Sada senzorů a čidel pro Biologii	Sada obsahuje model lidského oka (12 výměnných čoček), komoru pro pozorování ekosystému (3 samostatné komory s otvory pro senzory), komoru pro fotosyntézu, senzor EKG (rozsah min. 47 až 250 tepů), senzor průtokoměr s teploměrem (průtok rozsah min. 0 až 3,5m/s, teplota rozsah min. -10 až +50°C), bezdrátový teplotní senzor (rozsah min. -30°C až +105°C), tělní povrchová teplotní sonda, senzor spirometr s 10 náustky (rozsah min. 0 až 10 l/s), bezdrátové rozhraní pro připojení senzorů, bezdrátový senzor O2 (rozsah 0 až 100%), bezdrátový senzor krevního tlaku (krevní tlak rozsah min. 0 až 375 mmHg, tepová frekvence rozsah min. 36 až 200 tepů), příslušenství pro senzor počasí, dobíjecí stanici pro až 10 bezdrátových senzor s konektorem microUSB. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1,000	91 269,00	91 269,00	21,0	110 435,49	PASCO Sada Biologie	PASOS8477A PASME6668 PASPS2521B PASPS2111 PASPS2130 PASPS3222 PASPS2131 PASPS2152 PASPS2522 PASPS3200 PASPS3217 PASPS3218 PASPS3553 PASPS3599
155		vlastní	SW pro základní školy	SW licence zahrnuje více než 60 připravených aktivit. Jednoduše spojuje technologii s výukou. Díky českému prostředí i připraveným úlohám můžete ihned začít. Zobrazujete a zaznamenává data v reálném čase. Zakresluje odhad přímo do měřeného grafu, prezentujete data ve vhodné formě. Grafy, měřidla, tabulky, analyzujete stiskem jediného tlačítka, vytvoří elektronický laboratorní protokol obsahující odpovědi studentů. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	kus	1,000	14 352,00	14 352,00	21,0	17 365,92	PASCO SPARKvue	PASPS2400
156		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Case s min. 210W zdrojem s účinností až 93%, výkon CPU min. 12900 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, pevný M.2 SSD disk s kapacitou 1TB, 2TB HDD, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C s přenosová rychlost signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, prachový filtr, klávesnici a myš, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	9,000	28 920,00	260 280,00	21,0	314 938,80	ProDesk 600G6 SFF	HP_32X96ES HP_13L76AA WDWD2005FBUYZ
157		vlastní	Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškové nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	8,000	4 990,00	39 920,00	21,0	48 303,20	P24H G4	HP_P24H
158		vlastní	Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 24", s LED podsvícením, technologie IPS, formát 16:10, antireflexní matný povrch, rozlišením 1920x1200 bodu, video vstupy VGA, DisplayPort, HDMI, USB 3.0, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jasnem 250cd/m2, plná ergonomie, náklon -5 až +23°, otočení ±45°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškové nastavitelný stojan v rozsahu 150 mm, VESA. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	6 712,00	6 712,00	21,0	8 121,52	EliteDisplay E24i	HP_E24i HP_3YNBLCDD
159		vlastní	Notebook	Notebook s FHD IPS matným displejem 15,6" a LED podsvícením, min. čtyřjádrový CPU s výkonem min. 9600 bodu dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net (v10), operační paměť min. 16GB DDR4 s možností rozšíření až na 32GB, pevný M.2 SSD s kapacitou min. 512GB, Wifi, LAN, Bluetooth, USB-C s podporu DisplayPort a napájení, USB 3.1, HDMI, čtečka SD karet, HD webkamera, čtečka otisků prstů, podsvícená klávesnice odolná proti polití s numerickou část, kovové nebo carbon víko a rám klávesnice, hmotnost max. 1,8kg, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	26 325,00	52 650,00	21,0	63 706,50	ProBook 450 G8	HP_2R9D5EA

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH	výrobce	nabízený typ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
160		vlastní	Brašna pro notebook	Brašna obsahuje dvě rukojeti pro snadné přenášení a praktický ramenní popruh přes tělo, velký úložný prostor zahrnuje dva vnitřní oddíly s polstrováním z pěny o vysoké hustotě, která chrání váš notebook spolu s různým příslušenstvím a dokumenty, vnější kapsa obsahuje držáky na pera, vizitky a mobilní telefon, praktickým otvorem v zadní části lze snadno prostrčit držadlo kufru. Cena včetně dopravy.	kus	2,000	669,00	1 338,00	21,0	1 618,98	Essential Top Load Case 15,6"	HP_CASE15,6
161		vlastní	PC příslušenství	Optická drátová myš se 3 tlačítka a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač s 1000dpi. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	2,000	569,00	1 138,00	21,0	1 376,98	USB Travel Mouse	HP_TRAMOUUSB
162		vlastní	Pracovní stanice pro studenty	Konvertibilní zařízení s dotykovým displejem min. 11,6" z tvrzeného skla Corning® Gorilla® Glass 3 a LED podsvícením, rozlišení 1366 x 768, čelní kamera 720p, zadní sekundární 5Mpx kamera, výkon CPU min. 5000 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, SSD disk s kapacitou 256GB, Gbit síťová karta, WiFi ac (2x2) + BT, min. video výstup HDMI, USB-C, USB 3.1, klávesnice odolná vůči políti, pogumovaný povrch odolný vůči pádům a nárazům, operační systém s podporu AD (domény), cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	8,000	21 400,00	171 200,00	21,0	207 152,00	Pro x360 Fortis 11 inch G10	HP_48C75AV
163		vlastní	Dobíjecí skříňka	Dobíjecí skříň pro tablety, laptopy, netbooky nebo chromebooky - prostor pro uložení až 10ks, max. velikost uložených zařízení 15,6" - 300 x 450 x 50mm, mobilní na kolečkách, uzamykatelná, umožňuje připojit a nabíjet současně až 10 zařízení ze sítě 230V, rozměry do (Š x H x V) W540 x D525 x H845mm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	25 123,00	25 123,00	21,0	30 398,83	Lyte Single Door 10 Mobile	MONLYT10SDMB
164		vlastní	Access point	stropní / nástěnný bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11a/c, dvě rádia, optimalizace vyzařovacího diagramu antén pro montáž na stěnu nebo na strop, 2.4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén - 3x3 MIMO, PoE, 2x RJ45, management, hybridní - možnost správy kontrolérem nebo v cloud. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	8 875,00	8 875,00	21,0	10 738,75	WAC6103D-I	ZYXWAC6103D-I
165		vlastní	PoE injektor	PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 523,00	1 523,00	21,0	1 842,83	ZyXEL 1-port PoE Injector	ZYXPOE12-HP
166		vlastní	Datový switch	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	2,000	3 325,00	6 650,00	21,0	8 046,50	GS1100-24E	ZYXGS1100-24E
167		vlastní	Skener	Hardwarové rozlišení skenování až 600 x 600 dpi (barevně a černobíle, automaticky podává dokumentů) / až 1 200 x 1 200 dpi (barevně a černobíle, plochý skener), 24bitová hloubka, 256 úrovní odstínů šedé, velikost skenu na ploše (max.) 216 x 297 mm, 1x USB 2.0, rychlost až 20 str./min a 40 obr./min (černobíle, v odstínech šedé, barevně, 300 dpi), formát souboru pro skenování PDF, PDF s možností prohlédávání, JPEG, PNG, BMP, TIFF, TXT (Text), RTF (Rich Text), rozšiřující záruka na 3 roky - oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	12 100,00	24 200,00	21,0	29 282,00	HP	HP_L2747A HP_U8TG7E
168		vlastní	Plynový komplet	Plynový komplet pro instalaci do katedry obsahující: Plynový uzavírací jednokohout pro instalaci do pracovní plochy + stolní kahan. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,000	21 980,00	21 980,00	21,0	26 595,80	Plynový komplet 800440	PLYNKOMPL800440
169		vlastní	Plynová bomba	Plynová bomba 5kg Propan - Butan, vratná, výměnná včetně náplně + regulátor tlaku plynu uvnitř katedry včetně hadic a spon pro připojení plynové bomby. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,000	1 699,00	1 699,00	21,0	2 055,79	Plynová bomba 5 kg včetně regulátoru tlaku 800575	PB5KG800575
170		vlastní	Lineární zdroj pro rozvod do stolů studentů	Lineární řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, univerzální síťový zdroj pro školní zařízení. Přepínatelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebírat jako AC napětí nebo přes zabudovaný můstkový usměrňovač jako DC napětí na samostatných bezpečnostních zdířkách. Zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 A/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	13 025,00	13 025,00	21,0	15 760,25	Straton 5312.1	STA5312_1
171		vlastní	Katedra učitele s dřezem	Nábytek Katedra profesora s dřezem, 4090 x 870 mm. Demonstrační stůl pro pedagoga. Šířka 4090mm a hloubka 870mm v nejhlubším bobě Uzpůsobený pro maximální flexibilitu a možnosti prezentovat. Odolná pracovní plocha a konstrukce spodních skříněk umožňují instalaci jakýchkoliv rozvodů a také případné napojení na stávající. Skřínky jsou s dnem, které slouží pro možnost vést rozvody do potřebných míst a z nich se napojovat dál. Deska stolu je osazena dřezem a otvorem pro instalaci vodovodní baterie. Zadní strana deska zaoblená do půlkruhu. Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, korpusy lepené v lisu, HPL o síle 0,8mm lepeno voděodolným lepidlem, celokovové úchytky, trojcestné zámk. Barevné provedení z následujících dekorů: javor, buk, světle šedá/RAL 7035, bílá/RAL 9016. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	55 129,00	55 129,00	21,0	66 706,09	Santal	SNTP423
172		vlastní	Baterie vodovodní	Baterie páková směšovací, tlaková, chrom. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	2 692,00	2 692,00	21,0	3 257,32	Franke	SNTPFC650GALLEY
173		vlastní	Stůl učebny přírodních věd pro 3 studenty	Stůl pro speciální učebny přírodních věd: pracoviště žáků je složeno ze dvou skříněk a modulu pro rozvody a pracovní desky do půlkulatého tvaru. Šířka 2500mm a hloubka 870mm v nejhlubším bobě. Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, HPL o síle 0,8mm lepeno voděodolným lepidlem, celokovové úchytky. Barevné provedení z následujících dekorů: javor, buk, světle šedá/RAL 7035, bílá/RAL 9016. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	8,000	21 664,00	173 312,00	21,0	209 707,52	Santal	SNTP425
174		vlastní	Skříň vysoká	Skříň vysoká. Rozměry ŠxVxH 1000x2000x500 mm, 4x uzamykatelné křídlové dveře, horní dveře prosklené v hliníkovém rámečku - bezpečnostní sklo, 4x nastavitelná police. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	13,000	14 500,00	188 500,00	21,0	228 085,00	Santal	SNTPSKRIN200-50

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH	výrobce	nabízený typ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
175		vlastní	Skříň nízká - nástavec	Skříň nízká - nástavec. Rozměry ŠxVxH 1000x600x500 mm, 2x uzamykatelné křídlové dveře, bez police, včetně tyče pro zavěšení žebříku. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	13,000	5 605,000	72 865,00	21,0	88 166,65	Santal	SNTPNASTAVEC60-50
176		vlastní	Žebřík k nábytku	Interiérový samonosný žebřík pro připevnění ke skříňové sestavě. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	18 100,00	18 100,00	21,0	21 901,00	Santal	SNTP427
177		vlastní	Šatní skříň	Vysoká, 2x dveře, šatní tyč + mezistěna. Skříň je vyrobena z oboustranně laminovaných desek tloušťky 19 mm. Vysoká tuhost a pevnost jsou zajištěny kolíkovými spoji a zády skříní z laminovaných desek tl. 19 mm. Korpusy skříní jsou na nepohledových hranách opatřeny ABS hranou tl. 1 mm, pohledové hrany jsou, dveře jsou opatřeny ABS hranou tl. 2 mm. Rozměr 1000 x 2000 x 500 mm. Cena včetně dopravy, montáže.	kus	4,000	9 490,00	37 960,00	21,0	45 931,60	Santal	EQM500
178		vlastní	Nízká skříňka	Skříň nízká, 2x dveře. Skříň je vyrobena z oboustranně laminovaných desek tloušťky 19 mm. Vysoká tuhost a pevnost jsou zajištěny kolíkovými spoji a zády skříní z laminovaných desek tl. 19 mm. Korpusy skříní jsou na nepohledových hranách opatřeny ABS hranou tl. 1 mm, pohledové hrany jsou, dveře jsou opatřeny ABS hranou tl. 2 mm. Rozměr 800 x 850 x 500 mm. Cena včetně dopravy, montáže.	kus	4,000	5 820,00	23 280,00	21,0	28 168,80	Santal	MD500
179		vlastní	Kancelářský stůl	Stůl kancelářský min. 1600x600 mm, výška 760 mm, rám z jekl 30x20 mm, nohy z jeklu 30x30 mm, pracovní deska 22 mm, hran a 2 mm - základní dekor. Základní dekor: buk světlý H1518, javor medový H1521, světlá šedá U708, bílá W980. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	8,000	3 795,00	30 360,00	21,0	36 735,60	Santal	Stůl jednací 1600x600
180		vlastní	Židle učitelská	Židle pojízdná (s kolečky) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	9,000	3 190,00	28 710,00	21,0	34 739,10	Santal	SNTVAPK
181		vlastní	Židle studentská	Židle pojízdná (s kluzáky) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000	3 190,00	76 560,00	21,0	92 637,60	Santal	SNTVAP
182		vlastní	Videokamera	Standard smíšené výuky Konferenční USB kamera. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv F4,7 mm-42,3 mm s 10x optickým a 16x digitálním zoomem se záběrem 58,5° horizontálně, obrazový CMOS čip 2,07 MP, rozlišení fullHD, rozsah motorického ovládání minimálně P&T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, 64 pozic předvoleb. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0 typ B, 1x RS232 (8-pin DIN). Rozměry a hmotnost: maximálně 145 x 155 x 165 mm (V x Š x H), 1,5 kg. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	8 750,00	8 750,00	21,0	10 587,50	V20C	VALV20C
183		vlastní	Soundbar	Konferenční USB soundbar. Soundbar obsahuje vestavěné reproduktory a mikrofon. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Parametry reproduktoru: 3-pásmová konstrukce, stereo, celkový výkon minimálně 20W RMS, frekvenční rozsah minimálně 80 Hz – 20 kHz. Další funkce: DSP procesor s eliminátorem zpětné vazby, ozvěny a šumu, LED indikátor zapnutí/vypnutí mikrofonu. Montáž: integrovaný držák pro montáž na zeď. Vstupy/výstupy: minimálně 1x USB 3.0 typ A (kamera) 1x USB 3.0 typ B (počítač), 1x 3,5 mm jack Audio In (vstup pro externí zdroj zvuku), 1x Audio Out. Rozměry a hmotnost: maximálně 120 x 1110 x 100 mm (V x Š x H), 6,8 Kg. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	27 560,00	27 560,00	21,0	33 347,60	UC-SB1	CREUCSB1
184		vlastní	Profesionální LCD monitor	65" IPS panel s minimálními parametry: rozlišení 3840 x 2160, jas 400cd/m2, kontrast 1300:1, odezva 8ms, provoz 16/7, orientace landscape, 4x HDMI, 1x VGA, RS232C, RJ45, 1x USB-C, 2x USB, WiFi, USB Media Player, rámeček T/R/L 14,7mm - B 21,4mm, integrované reproduktory 2x 8W, content management software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu, podpora barevné kalibrace. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a AV kabeláže.	kus	1,000	41 025,00	41 025,00	21,0	49 640,25	TH-65CQE1	PANTH-65CQE1
185		vlastní	Sestava mobilního stojanu	Pojízdná základna pro stojany s 1 stojinou. Možnost protáhnout kabely ze stojin základnou dolů. 4 velká kolečka s brzdou, nosnost s 1 stojinou 80 kg. Stojina k montáži stojanů o délce 180 cm. Kanály pro vedení kabelů. Madlo pro pojízdný stojan. Vodorovná část adaptéru pro displej s VESA až 1110 mm, nosnost až 80 kg. Svislá ramena s náklonem pro uchycení monitoru na vodorovnou část adaptéru (VESA až 420). Držák na videokonferenční kameru / reproduktor pro uchycení na adaptéry pro displeje 55-90", nosnost min. 8 kg. Políčka pro AV/IT příslušenství, nosnost min. 8 kg, libovolná výška montáže. Lišta pro uchycení soundbaru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	26 990,00	26 990,00	21,0	32 657,90	PFT 8520 PUC2718 PFA9124 PFB3411 PFS3304 PVA5050 PUA9507 LISTASOUNDBAR1	VOGPTF8520 VOGPUC2718 VOGPFA9124 VOGPFB3411 VOG PFS3304 VOGPVA5050 VOGPUA9507 AVMLISTASOUNDBAR1
186		vlastní	HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	4 195,00	4 195,00	21,0	5 075,95	VIVVLHDMIAMP	VIVVLHDMIAMP
187		vlastní	kabel HDMI	HDMI kabel 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	220,00	220,00	21,0	266,20	VivoLink Pro HDMI Cable 0.5 Meter	VIVPROHDMIHDM0.5
188		vlastní	kabel HDMI	HDMI kabel 10 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	1 430,00	1 430,00	21,0	1 730,30	VivoLink Pro HDMI Cable 10 Meter	VIVPROHDMIHDM10
189		vlastní	USB repeater	Aktivní USB 3.0 repeater kabel délky 5 m. Zpětně kompatibilní s USB 2.0 a 1.1. Přenos dat až 5 Gbps. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	800,00	800,00	21,0	968,00	UE 350A	KRUUE350A

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH	výrobce	nabízený typ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
190		vlastní	Výukový software I	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivita je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	1,000	2 790,00	2 790,00	21,0	3 375,90	SMART Technologies	SMASVSLIC1_GRANT
191		vlastní	Výukový software II	Online vzdělávací prostředí pro učitele, které umožňuje komunikaci a interakci se žáky pomocí žákovských zařízení při zadávání a řešení úloh ve výuce. Učitel má možnost určovat, co se žákům na jejich tabletech zobrazí, má přehled o práci a výsledcích žáků. Aplikace s jednoduchou administrací bez nutnosti zřizovat žákům vlastní účty, prostředí v češtině s možností vkládání vlastního obsahu (včetně obrázků), galerie 6000+ dostupných klipartů a fotografií, možnost ukládání připravených úloh pro další využití a sdílení úloh mezi učiteli, možnost tisku pracovních listů, nástroje pro zadávání domácích úkolů včetně archivu a statistiky výsledků, možnost přímého propojení s MS Office 365. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	1,000	1 050,00	1 050,00	21,0	1 270,50	Toglic	TOGPREMIUM
192		vlastní	Výukový software III	Online vzdělávací prostředí pro učitele, které obsahuje multimediální knihovnu s desítkami didakticky zpracovanými a autorsky ošetřenými výukovými materiály (interaktivní cvičení, videa, audia, animace, pracovní listy a tisknutelné materiály, mapy, 3D modely a další) pro základní a střední školy dle požadavků RVP; dále obsahuje tisíce ověřených testových úloh a stovky standardizovaných didaktických testů podle témat RVP včetně funkcí pro online zpracování s přehledy pro učitele, ředitele i rodiče; a dále funkce pro přípravu výukových prezentací, jednoduché online sdílení příspěvků, úkolů a testů se žáky a další funkce podporující učitele při prezenční i distanční výuce vč. kompatibility s komunikačními prostředími Microsoft a Google. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	1,000	1 046,00	1 046,00	21,0	1 265,66	Nakladatelství Fraus	FRAFRED
193		vlastní	Látková roleta	Stínící technika Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodičích listů a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 180x280cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	8,000	10 449,00	83 592,00	21,0	101 146,32	L-ex stínící technika	Látková roleta P43 CSB
194		vlastní	Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	8,000	5 230,00	41 840,00	21,0	50 626,40	L-ex stínící technika	Motor 230V
195	K	741	741320135	Montáž jističů se zapojením vodičů, dvoupólových nn, do 25 A ve skříní.	kus	2,000	210,00	420,00	21,0	508,20	intalace	
196	M	MAT	10.060.031	Proudový chránič s jističem 10A, rozměry 2 DIN, jmenovité napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0,03A.	kus	2,000	1 720,00	3 440,00	21,0	4 162,40	L-ex stínící technika	10B/1N/0,03 PFL7
197	M	MAT	10.048.243	Silový kabel CYKY-J 5x1,5mm	m	80,000	24,00	1 920,00	21,0	2 323,20	L-ex stínící technika	Silový kabel CYKY-J 5x1,5mm
198	K	741	741122031	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pod omítku plných kulatých (CYKY), počtu a průřezu žil 5x1,5 mm2.	m	80,000	47,00	3 760,00	21,0	4 549,60	instalace	
199		vlastní	Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko s ergonomií pro ovládání rolet. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	8,000	2 116,00	16 928,00	21,0	20 482,88	L-ex stínící technika	Ovládací tlačítko INIS DUO SOMFY
Celkem bez DPH								2 913 252,00				