



Dohoda o vypořádání závazků z kupní smlouvy č. INV/0326/23 ze dne 15.11.2023

uzavřený ve smyslu ustanovení § 1901 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“)

Smluvní strany

Statutární město Ostrava

sídlo: Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
IČO: 00845451
DIČ: CZ00845451 – plátce DPH
pro potřeby vystavení daňových dokladů odběratel nebo zákazník

městský obvod Slezská Ostrava

sídlo: Těšínská 138/35, 710 16 Ostrava – Slezská Ostrava
ID datové schránky: 56zbpub
zástupce: Mgr. Richard Vereš, starosta městského obvodu Slezská Ostrava
ve věcech smluvních: Mgr. Richard Vereš, starosta městského obvodu Slezská Ostrava
ve věcech technických: XXX, tel.: XXX, e-mail: XXX – vedoucí odboru investic a strategického rozvoje Úřadu městského obvodu Slezská Ostrava
XXX, tel. XXX, mobil: XXX, email: XXX – administrátor dotací, ekonom odboru investic a strategického rozvoje ÚMOb Slezská Ostrava
peněžní ústav: Česká spořitelna, a.s., pobočka Ostrava
číslo účtu: 27-1649322359/0800
identifikátor veřejné zakázky: P23V00000007
pro potřeby vystavení daňových dokladů příjemce nebo zasilací adresa

*na straně jedné jako Objednatel, dále jen „**Kupující**“ a*

Aricom Systems a.s.

sídlo: Hornopolní 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 11012
doručovací adresa: Hornopolní 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
ID datové schránky: ctb7phe
zástupce: Bc. Vladimír Vybíral, MBA, ředitel krajského zastoupení
ve věcech smluvních: Bc. Vladimír Vybíral, MBA, ředitel krajského zastoupení
tel.: XXX, mobil: XXX, e-mail: XXX
ve věcech technických: XXX, obchodní manažer
tel.: XXX, mobil: XXX, e-mail: XXX
IČO: 04308697
DIČ: CZ04308697
bankovní ústav: Česká spořitelna a.s.
číslo účtu: 6563752/0800
je plátcem DPH: ano
číslo smlouvy: RCS-230157

*na straně druhé jako Zhotovitel, dále jen „**Prodávající**“*

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Dohodu o vypořádání závazků z kupní smlouvy č. INV/0326/23 ze dne 15.11.2023 (dále jen „**Dohoda**“)



Článek I. Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany uzavřely dne 15.11.2023 na základě rozhodnutí Rady městského obvodu Slezská Ostrava (usnesení č. 1247/RMOB-Sle/2226/40 ze dne 25.10.2023) kupní smlouvu č. INV/0326/23 (dále jen „**Smlouva**“) jejíž předmětem byla dodávka IT vybavení, učebních pomůcek a nábytku pro odborné učebny, včetně dovozu, montáže, instalace, uvedení do řádného provozu, zaškolení obsluhy a záručního servisu, kterou se Prodávající zavázal pro kupujícího dodat předmět koupě a Kupující se za něj zavázal zaplatit kupní cenu. Smluvní strany spolu následně uzavřely dne 14.06.2024 na základě rozhodnutí Rady městského obvodu Slezská Ostrava (usnesení č. 2099/RMOB-Sle/2226/65 ze dne 10.06.2024) Dohodu o změně obsahu závazku č. 1 ke Smlouvě (dále jen „**Dohoda č. 1**“).
2. Kupující je povinným subjektem ve smyslu § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o registru smluv**“).
3. Obě smluvní strany shodně konstatují, že při zveřejňování Smlouvy v registru smluv dle Zákona o registru smluv došlo k písařské chybě v metadatech, kdy bylo uvedeno datum uzavření Smlouvy 15.11.2022, přičemž mělo být správně uvedeno datum 15.11.2023 a že jsou si vědomy právních následků s tím spojených.
4. V zájmu úpravy vzájemných práv a povinností vyplývajících z původně sjednané Smlouvy a Dohody č. 1, s ohledem na skutečnost, že obě strany jednaly s vědomím závaznosti uzavřené Smlouvy a v souladu s jejím obsahem plnily, co si vzájemně ujednaly, a ve snaze napravit stav vzniklý v důsledku písařské chyby při zveřejňování Smlouvy v registru smluv, uzavírají smluvní strany tuto Dohodu.

Článek II. Práva a závazky smluvních stran

1. Smluvní strany si tímto ujednáním vzájemně stvrzují, že obsah vzájemných práv a povinností, který touto Dohodou nově sjednávají, je zcela a beze zbytku vyjádřen textem Smlouvy, která tvoří pro tyto účely přílohu č. 1 této Dohody a Dohodou č. 1, která pro tyto účely tvoří přílohu č. 2 této Dohody.
2. Smluvní strany konstatují, že v intencích ujednání obsaženého v původně sjednané Smlouvě a Dohodě č. 1 již poskytl Prodávající Kupujícímu plnění v rozsahu odpovídajícímu předmětu plnění. Smluvní strany rovněž konstatují, že Kupující do okamžiku nabytí účinnosti této Dohody uhradil Prodávajícímu a Prodávající přijal částku ve výši 17 523 864,00 Kč bez DPH, což je částka odpovídající celkové úhradě za plnění dle Smlouvy a Dohody č. 1. Smluvní strany s ohledem na skutečnosti uvedené v tomto odstavci prohlašují, že vůči sobě navzájem nebudou uplatňovat žádné nároky z plnění, které si vzájemně poskytly (a to zejména z titulu bezdůvodného obohacení), a že jsou zcela vyrovnány a dále vůči sobě nemají další závazky mimo těch závazků, které mají trvat i po zaplacení celkové kupní ceny (zejména práva z vadného plnění a záruky za jakost).
3. Smluvní strany prohlašují, že veškerá budoucí plnění z této Dohody, pokud nastanou a mají být od okamžiku jejího uveřejnění v registru smluv plněna v souladu s obsahem této Dohody, budou splněna podle sjednaných podmínek.
4. Smluvní strana, která je povinným subjektem pro zveřejňování v registru smluv dle Zákona o registru smluv dle čl. I. odst. 2 této Dohody, se tímto zavazuje druhé smluvní straně k neprodlenému zveřejnění této Dohody a její kompletní přílohy v registru smluv v souladu s ustanovením § 5 Zákona o registru smluv.



Článek III. Závěrečná ujednání

1. Práva a povinnosti smluvních stran vzniklé z Dohody, uzavřené v souladu s českým právním řádem a Dohodou neupravené se řídí platnými právními předpisy České republiky, zejména Občanským zákoníkem a právními předpisy souvisejícími.
2. Smluvní strany shodně prohlašují, že si Dohodu před jejím podpisem řádně přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání, podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Smluvní strany potvrzují správnost a autentičnost Dohody svými níže uvedenými zaručenými elektronickými podpisy.
3. Dohoda je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž Zhotovitel i Objednatel jí opatří zaručenými elektronickými podpisy oprávněnými zástupci smluvních stran.
4. Dohoda nabývá platnosti dnem jejího podepsání a účinnosti dnem jejího zveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

Článek IV. Doložka platnosti právního jednání

Doložka platnosti právního jednání dle ustanovení § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

O uzavření Dohody rozhodla Rada městského obvodu Slezská Ostrava dne 16.12.2024 svým usnesením č. 2809/RMOB-Sle/2226/83.

Za Kupujícího

Místo: Ostrava

Za Prodávajícího

Místo: Ostrava

.....
Mgr. Richard Vereš
starosta

.....
Bc. Vladimír Vybíral, MBA
ředitel krajského zastoupení Ostrava

Přílohy:

- 1) Kupní smlouva č. INV/0326/23 ze dne 15.11.2023
- 2) Dohoda o změně obsahu závazku č. 1 ke Kupní smlouvě č. INV/0326/23 ze dne 21.11.2023

Kupní smlouva č. INV/0326/23

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*Občanský zákoník*“),

Smluvní strany

statutární město Ostrava

sídlo: Prokešovo náměstí 1803/8, 729 30 Ostrava – Moravská Ostrava

IČO: 008 45 451

DIČ: CZ00845451 – plátce DPH

pro potřeby vystavení daňových dokladů odběratel nebo zákazník

městský obvod Slezská Ostrava

sídlo: Těšínská 138/35, 710 16 Ostrava – Slezská Ostrava

ID datové schránky: 56zbpub

zástupce: Mgr. Richard Vereš, starosta

ve věcech smluvních: Mgr. Richard Vereš, starosta

ve věcech technických:

peněžní ústav: Česká spořitelna. a.s. pobočka Ostrava

číslo účtu:

Identifikátor veřejné zakázky: P23V00000007

pro potřeby vystavení daňových dokladů příjemce nebo zasílací adresa

na straně jedné jako kupující, dále jen „Kupující“

a

AUTOCONT a.s.

sídlo: Hornopolní 3322/34, 702 00, Ostrava

zapsaná(y) v živnostenském rejstříku/obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 11012

doručovací adresa: Hornopolní 3322/34, 702 00, Ostrava

ID datové schránky: **ctb7phe**

zástupce: Bc. Vladimír Vybíral, MBA, ředitel krajského zastoupení

ve věcech smluvních: Bc. Vladimír Vybíral, MBA, ředitel krajského zastoupení

- tel.: [redacted] mobil: [redacted] e-mail:

ve věcech technických: [redacted] obchodní manažer

- tel.: [redacted], mobil: [redacted], e-mail: [redacted]

IČO: 04308697

DIČ: CZ04308697

peněžní ústav: Česká spořitelna a.s.

číslo účtu:

je plátcem DPH: ano

číslo smlouvy: RCS-230157

na straně druhé jako prodávající, dále jen „Prodávající“

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto **Kupní smlouvu** (dále jen „*Smlouva*“)

Článek I.

Základní ustanovení, prohlášení

1. Smluvní strany prohlašují, že jsou způsobilé uzavřít Smlouvu, stejně jako způsobilé nabývat v rámci právního řádu vlastním jednáním práva a povinnosti.
2. Tato Smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení na nadlimitní veřejnou zakázku pod názvem „**ITI – Pokročilé metody ve vzdělávání, IT vybavení**“, zadanou dle § 52 písm. a) a § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a dále v souladu s Metodickým pokynem pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2014-2020.

Veřejná zakázka je realizována v rámci níže uvedeného projektu, který je spolufinancován z dotace poskytnuté z Integrovaného regionálního operačního programu 2021- 2027 (dále jen „IROP“) v rámci Výzvy statutárního města Ostravy jako zprostředkujícího subjektu integrované teritoriální investice (ITI) k předkládání žádostí o podporu z IROP (SC 4.1: Zlepšování rovného přístupu k inkluzivním a kvalitním službám v oblasti vzdělávání, odborné přípravy a celoživotního učení pomocí rozvoje přístupné infrastruktury, mimo jiné posilování odolnosti pro distanční a online vzdělávání a odbornou přípravu) ve vazbě na 37. výzvu řídicího orgánu IROP (Základní školy – SC 4.1 (ITI)) a 2. výzvu nositele ITI ostravské aglomerace:

- „ITI – Pokročilé metody ve vzdělávání“
reg. číslo CZ.06.04.01/00/22_111/0001744
3. Smluvní strany uzavírají Smlouvu za účelem **dobavy IT a školních pomůcek včetně nábytku pro odborné učebny** pro potřeby následujícího pracovišť základních škol:
 - Základní škola Slezská Ostrava, Bohumínská 72, příspěvková organizace
adresa/místo plnění: **Bohumínská 1082/72, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava**
 - Základní škola Slezská Ostrava, Chrustova 24, příspěvková organizace
adresa/místo plnění: **Chrustova 1418, 713 00 Slezská Ostrava**
 - Základní škola Slezská Ostrava, Pěší 1, příspěvková organizace
adresa/místo plnění: **Pěší 1/66, 712 00 Ostrava-Muglinov**
 - Základní škola Slezská Ostrava, Škrobálkova 51, příspěvková organizace
adresa/místo plnění: **Škrobálkova 51/300, 718 00 Ostrava - Kunčičky.**
 4. Součástí Smlouvy je poskytnutí oprávnění k výkonu práv v souladu s Občanským zákoníkem.
 5. Účelem Smlouvy je zabezpečení činnosti Kupujícího a jím zřízených základních škol.
 6. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle Smlouvy, že má všechna podnikatelská oprávnění potřebná k provedení závazků ze Smlouvy, že je oprávněn k prodeji a montáži věcí, které jsou předmětem koupě, a že i v dalším je oprávněn provést závazky ze Smlouvy.
 7. Prodávající prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu koupě, že mu jsou známy veškeré technické, kvalitativní, kvantitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci závazků ze Smlouvy a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení závazků ze Smlouvy nezbytné.
 8. Smluvní strany prohlašují, že předmět Smlouvy není plněním nemožným, a že Smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.
 9. Smluvní strany tímto prohlašují, že skutečnosti uvedené ve Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 Občanského zákoníku a udělují svolení k jejich využití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
 10. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující Smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.

Článek II. Předmět Kupní smlouvy

1. Předmětem Smlouvy je **dodávka IT vybavení, učebních pomůcek a nábytku pro odborné učebny, včetně dovozu, montáže, instalace, uvedení do řádného provozu, zaškolení obsluhy a záručního servisu**, dle specifikace uvedené v příloze Smlouvy, jež je nedílnou součástí Smlouvy (dále jen „**Předmět koupě**“).
2. Součástí Předmětu koupě jsou i veškeré doklady vztahující se k němu, zejména:
 - technická dokumentace,
 - návody k použití (manuály), v tištěné nebo elektronické podobě v českém jazyce.
3. Součástí Předmětu koupě je jeho doprava do místa plnění, montáž dle přílohy Smlouvy.
4. Prodávající prohlašuje, že na Předmětu koupě nevážnou žádné vady, ať faktické nebo právní.
5. Prodávající se zavazuje Kupujícímu Předmět koupě dodat, provést montáž, odevzdat Předmět koupě a umožnit Kupujícímu nabýt vlastnické právo k Předmětu koupě, to vše za podmínek ujednaných ve Smlouvě.
6. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný Předmět koupě od Prodávajícího převzít a zaplatit Prodávajícímu za poskytnuté plnění kupní cenu dle čl. III. Smlouvy, to vše za podmínek ujednaných ve Smlouvě.
7. Prodávající a Kupující dále ujednávají, že je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
 - a) Předmět koupě dopravit a provést jeho montáž či instalaci na Kupujícím za tím účelem určené místo,
 - b) Předmět koupě uvést do provozuschopného stavu.

Článek III. Kupní cena

1. Smluvní strany se dohodly na kupní ceně za Předmět koupě ve výši **17 477 800 Kč + DPH**, tj. 21 148 138 Kč vč. DPH s odkazem na přílohu Smlouvy, jež je nedílnou součástí Smlouvy.
2. Cena za Předmět koupě je uvedena bez DPH – Kupující prohlašuje, že uvedené plnění nebude používáno k ekonomické činnosti a nebude aplikován režim přenesení daňové povinnosti dle ustanovení § 92a a násl. zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o DPH**“).
3. Daň z přidané hodnoty (DPH) bude stanovena ve výši dle právních předpisů platných ke dni zdanitelného plnění a vyplývá-li to z platné legislativy. Prodávající odpovídá za to, že sazba DPH je stanovena v souladu s platnými právními předpisy a je povinen účtovat vždy platnou sazbu DPH; ohledně této skutečnosti není třeba Smlouvu měnit.
4. Kupní cena je stanovena ve smyslu nabídky Prodávajícího, jako maximálně přípustná a platná po celou dobu trvání závazkového vztahu založeného Smlouvou, jako cena smluvní, kterou je možné překročit jen za podmínek stanovených ve Smlouvě, a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady Prodávajícího spojené s plněním předmětu Smlouvy se zakalkulováním všech prací, dodávek a služeb, potřebných ke zdárnému předání a užívání Zboží.

Článek IV. Doba a místo plnění

1. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající dodá, nainstaluje a předá dle čl. VI. Smlouvy Předmět koupě Kupujícímu v místě plnění, a to v následujících etapách a termínech:

1. etapa dodání Předmětu koupě:

Zahájení plnění na základě výzvy Kupujícího učiněné nejdříve po vydání právního aktu o poskytnutí dotace

Ukončení plnění: nejpozději **do 60 dnů** od zahájení plnění

V rámci 1. etapy plnění bude Předmět koupě dodán na níže uvedené místa plnění:

Základní škola Slezská Ostrava, Bohumínská 72, příspěvková organizace, příspěvková organizace – učebna pro výuku cizích jazyků a informatiky; přírodovědná učebna

Základní škola Slezská Ostrava, Chrustova 24, příspěvková organizace – multimediální učebna

Základní škola Slezská Ostrava, Škrobálkova 51, příspěvková organizace – multimediální učebna; jazyková učebna

Základní škola Slezská Ostrava, Pěší 1, příspěvková organizace – multimediální učebna

2. etapa dodání Předmětu koupě:

Zahájení plnění na základě písemné výzvy Kupujícího; předpokládaný termín zahájení první polovina roku 2024

Ukončení plnění: nejpozději **do 60 dnů** od zahájení plnění na základě písemné výzvy Kupujícího

V rámci 2. etapy plnění bude Předmět koupě dodán na níže uvedené místa plnění:

Základní škola Slezská Ostrava, Bohumínská 72, příspěvková organizace, příspěvková organizace – multimediální učebna

Základní škola Slezská Ostrava, Chrustova 24, příspěvková organizace – jazyková učebna

Základní škola Slezská Ostrava, Pěší 1, příspěvková organizace – jazyková učebna

Kupující je povinen do 5 dnů od dodání Předmětu koupě doručit Kupujícímu řádně vyplněné faktury na částku ve výši kupní ceny včetně DPH za Předmět koupě dodaný v rámci jednotlivých etap. Faktury je třeba dále rozlišit dle jednotlivých škol a dle jednotlivých odborných učeben.

2. Místem plnění, resp. místem, kam Prodávající Předmět koupě Kupujícímu dodá je pracoviště základních škol na adresy:

adresa/místo plnění: **Bohumínská 1082/72, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava**

adresa/místo plnění: **Chrustova 1418, 713 00 Slezská Ostrava**

adresa/místo plnění: **Pěší 1/66, 712 00 Ostrava-Muglinov**

adresa/místo plnění: **Škrobálkova 51/300, 718 00 Ostrava - Kunčičky.**

Článek V.

Množství, jakost a provedení Předmětu koupě

1. Prodávající odevzdá Kupujícímu Předmět koupě v ujednaném množství, jakosti a provedení. Zboží musí splňovat veškeré požadavky platných právních předpisů na jakost s tím, že Zboží bude I. jakosti, Zboží bude nové a nepoužívané. Zboží musí být zabaleno, konzervováno a chráněno pro přepravu podle příslušných standardů výrobce Zboží, pakliže tyto stanoveny výrobcem Zboží nejsou, podle platných právních předpisů. Prodávající dodá Předmět koupě Kupujícímu, v souladu se Smlouvou, v originálním balení.
2. Prodávající prohlašuje, že dodané Zboží je originální, nepoužité, nepoškozené, homologované, odpovídající platným technickým normám a dále bezpečnostním a hygienickým normám a právním předpisům České republiky. Na vyžádání Kupujícího uvedené Prodávající doloží dokladem od výrobce, příp. svým čestným prohlášením.

3. Prodávající dodá, namontuje a uvede do provozu Zboží na příslušné pracoviště základní školy po domluvě se zástupcem Kupujícího ve věcech technických. Kupující zajistí dle potřeby přístup do všech místností a prostor v objektu základní školy, kde bude probíhat montáž.
4. **Prodávající je povinen konzultovat a koordinovat postup plnění zakázky se zástupcem Kupujícího a s dalšími subjekty, které budou na příslušném pracovišti základní školy provádět další/navazující činnosti – tj. dodání nábytku a provedení drobných stavebních prací.**
5. Kupující je oprávněn kontrolovat způsob dodání Zboží a průběh montážních prací. Kupující je dále oprávněn dávat Prodávajícímu závazné pokyny ohledně způsobu dodání Zboží a průběhu jeho instalace či montáže, pokud tyto pokyny nejsou v rozporu s touto Smlouvou nebo právními předpisy.
6. Prodávající je povinen v místě plnění udržovat pořádek a čistotu, zajistit průběžný úklid všech druhů odpadů, které během dodání Zboží vzniknou.

Článek VI.

Dodání, odevzdání a převzetí Předmětu koupě, přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na Zboží

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat Předmět koupě Kupujícímu do místa plnění v době plnění dle Smlouvy.
2. Prodávající je povinen Kupujícího vyrozumět předem o připravenosti k předání dodaného a namontovaného Předmětu koupě v době plnění dle Smlouvy. Konkrétní termín dodání a montáže části Předmětu koupě si smluvní strany dohodnou.
3. Prodávající odevzdá Kupujícímu dodaný, namontovaný a uvedený do provozu Předmět koupě (jeho část), jakož i doklady vztahující se k němu, v době a místě plnění dle Smlouvy a umožní Kupujícímu nabýt vlastnické právo ke Zboží.
4. Kupující (zástupce, pověřený zaměstnanec Kupujícího ve věcech technických) převezme v době a místě plnění dle Smlouvy od Prodávajícího dodaný, namontovaný a uvedený do provozu Předmět koupě (jeho část) a jeho převzetí, s uvedením data převzetí, stvrdí svým vlastnoručním podpisem na příslušném dokladu.
5. Příslušným dokladem dle čl. VI. odst. 4 Smlouvy se rozumí dodací list připravený Prodávajícím ve 2 stejnopisech (pro Prodávajícího a Kupujícího po 1 stejnopise), v němž bude uvedeno alespoň:
 - a) **jednoznačné označení dodávky či služby, a to včetně přesných názvů položek, jejich počet, jednotkové ceny, značku (výrobce), typ, výrobní čísla,**
 - b) **sériové číslo Zboží (pokud existuje) včetně zobrazení v podobě čárového kódu,**
 - c) délka záruky u každého typu Zboží,
 - d) jméno, příjmení a podpis zástupce Prodávajícího jakožto předávající osoby,
 - e) jméno, příjmení a podpis zástupce Kupujícího jakožto přebírající osoby,
 - f) datum předání Zboží,(dále jen „**Dodací list**“). Prodávající a Kupující jsou dále oprávněni uvést v Dodacím listu cokoliv, co budou považovat za nutné.
6. Prodávající odpovídá za to, že údaje v Dodacím listu odpovídají skutečnosti. V případě nesprávných údajů je Kupující oprávněn odmítnout převzít Zboží do doby, než Prodávající předloží Dodací list ve správném znění.
7. Prodávající a Kupující si každý ponechá po 1 stejnopise Dodacího listu.
8. Kupující před převzetím Zboží provede jeho prohlídku společně se zástupcem Prodávajícího, a to zejména:
 - a) druhu, typu a množství (počtu kusů) Zboží,
 - b) zjevných jakostních vlastností,
 - c) zda nedošlo k poškození Zboží při přepravě,

- d) neporušenosti obalů,
 - e) zda je Zboží dodáno v originálním balení,
 - f) odevzdaných dokladů,
 - g) kvality montážních prací.
9. V případě zjištěných zjevných vad Zboží při prohlídce může Kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody včetně popisu vady a datem uvede a svým podpisem potvrdí v Dodacím listu.
10. Vlastnické právo ke Zboží (jeho části) přechází na Kupujícího okamžikem jeho předání a převzetí na základě Dodacího listu.
11. Nebezpečí škody na Zboží (jeho části) přechází dnem převzetí Zboží Kupujícím na základě Dodacího listu.

Článek VII.

Platební podmínky

1. Prodávající se zavazuje po Kupujícím nepožadovat před převzetím Předmětu koupě (jeho části) dle čl. VI. Smlouvy zálohy ani jiné platby.
2. Kupující uhradí Prodávajícímu ujednanou kupní cenu za převzatý Předmět koupě (jeho části) dle čl. VI. Smlouvy po odevzdání a převzetí části Zboží v souladu se Smlouvou.
3. Podkladem pro úhradu ujednané kupní ceny za převzatý Předmět koupě (jeho části) dle čl. IV. Smlouvy je vyúčtování označené jako faktura, které bude mít náležitosti daňového dokladu dle Zákona o DPH, (dále jen „**Faktura**“).
4. Faktura musí kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad dle § 29 Zákona o DPH obsahovat i tyto údaje:
 - a) číslo Smlouvy a datum jejího uzavření,
 - b) číslo a název projektu podpořeného z IROP,
 - c) předmět Smlouvy, jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí odkaz na číslo Smlouvy),
 - d) identifikátor veřejné zakázky,
 - e) obchodní firmu, název, či jméno a příjmení, sídlo, IČO a DIČ Prodávajícího,
 - f) název, sídlo, IČO a DIČ Kupujícího,
 - g) číslo a datum vystavení Faktury,
 - h) lhůtu splatnosti Faktury,
 - i) označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který má být zapláceno,
 - j) sazbu DPH,
 - k) číslo Dodacích listů a datum, kdy byly podepsány zástupcem (pověřeným zaměstnancem) Kupujícího,
 - l) označení osoby, která Fakturu vystavila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu.
5. Přílohou Faktury bude kopie Dodacího listu.
6. Prodávající je oprávněn vystavit Fakturu den po dni předání části Předmětu koupě Kupujícímu v souladu s čl. VII. Smlouvy.
7. Dnem zdanitelného plnění Faktury je den předání části Předmětu koupě Kupujícímu dle čl. VI. Smlouvy.
8. Smluvní strany si ujednaly, že veškeré platby budou prováděny bezhotovostně na čísla účtů uvedená v záhlaví Smlouvy, není-li dále stanoveno jinak, nebo nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
9. Smluvní strany se dohodly, že úhrada vystavené Faktury bude provedena na číslo účtu uvedené Prodávajícím ve Faktuře bez ohledu na číslo účtu uvedené v záhlaví Smlouvy. Musí se však jednat o číslo účtu zveřejněné způsobem umožňujícím dálkový přístup dle § 96 Zákona o DPH. Zároveň se musí jednat o účet vedený v tuzemsku.
10. Lhůta splatnosti Faktury do 30 dní od jejího doručení, příp. dojití, Kupujícímu. Povinnost Kupujícího zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.

11. V případě prodlení Kupujícího s placením Faktury může Prodávající uplatnit zákonný úrok z prodlení.
12. Prodávající zašle či osobně doručí Fakturu Kupujícímu v souladu s čl. XII. odst. 3 Smlouvy.
13. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit Fakturu bez zaplacení, a to v případě, kdy Faktura neobsahuje potřebné náležitosti nebo má jiné závady v obsahu. Ve vrácené Faktuře musí Kupující uvést důvod vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové Faktury. Oprávněným vrácením Faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení, příp. dojití, nově vystavené Faktury.
14. Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem daně ve smyslu § 106a Zákona o DPH, je povinen neprodleně tuto skutečnost sdělit Kupujícímu.
15. Pokud se stane Prodávající nespolehlivým plátcem daně dle § 106a Zákona o DPH, je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu za zdanitelné plnění částku bez DPH a úhradu samotné DPH provést přímo na účet správce daně v souladu s § 109a Zákona o DPH. Zaplacení částky ve výši DPH na účet správce daně Prodávajícího a zaplacení Prodávajícímu kupní ceny bez DPH bude považováno za splnění závazku Kupujícího uhradit ujednanou kupní cenu.

Článek VIII.

Odpovědnost za vady a záruka za jakost

1. Prodávající odpovídá Kupujícímu, že Zboží při převzetí nemá vady.
2. V případě zjištění vady při prohlídce Zboží při jeho převzetí je Kupující oprávněn postupovat dle čl. VI. odst. 9 Smlouvy.
3. Vyjde-li vada, kterou Zboží mělo v době uzavření Smlouvy najevo až po předání Zboží a Prodávající na ni Kupujícího neupozornil, má Kupující právo na dodání nového Zboží bez vady či chybějícího Zboží. Do doby odstranění vady Zboží dle předchozí věty není Kupující povinen zaplatit ujednanou kupní cenu.
4. Práva a povinnosti z vadného plnění se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
5. Prodávající Kupujícímu poskytuje na Zboží **záruku za jakost** v délce dle přílohy Smlouvy, jinak dle právních předpisů. Pokud poskytuje dodavatel nebo výrobce na Zboží záruku delší, platí tato delší záruka. Zárukou za jakost se Prodávající zavazuje, že Zboží bude po celou záruční dobu způsobilé k použití pro obvyklý účel a že si zachová obvyklé vlastnosti.
6. Záruční doba začíná běžet od předání Zboží (jeho části) Kupujícímu na základě Dodacího listu.
7. Veškeré vady Zboží je Kupující povinen uplatnit u Prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem) obsahujícího co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady, její popis a projevy (dále též „**Reklamace**“). Jakmile Kupující odešle toto oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady.
8. Lhůtu pro odstranění oznámených vad sjednají obě smluvní strany písemně podle povahy a rozsahu oznámené vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění oznámené vady, platí, že oznámená vada musí být odstraněna nejpozději do 15 dnů ode dne doručení oznámení o vadě prodávajícímu, pokud není v této smlouvě stanoveno jinak.
9. O odstranění reklamované vady sepíše Prodávající protokol, ve kterém Kupující potvrdí odstranění vady a převzetí nového či chybějícího Zboží nebo Prodávající uvede důvody, pro které Kupující odmítl nové či chybějící Zboží převzít.
10. Neshodnou-li se smluvní strany v otázce uznatelnosti Reklamace, nese náklady na odstranění reklamované vady v těchto sporných případech Prodávající až do případného rozhodnutí soudu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.

11. Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu majetkovou újmu (škodu), která vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž Kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
12. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže Kupující Zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost Prodávající. Ode dne dodání nového či chybějícího Zboží počíná běžet nová záruční doba v délce uvedené v čl. VIII. odst. 5 Smlouvy.
13. Práva ze záruky Prodávajícího za jakost lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i jejich uplatnění v poslední den záruční doby se považuje za včasné uplatnění.
14. Odstraněním vad není dotčen nárok Kupujícího na smluvní pokutu a náhradu újmy.
15. Ujednání upravující záruku za jakost nevylučují zákonnou úpravu práv z vadného plnění obsaženou v Občanském zákoníku.

Článek IX.

Náhrada majetkové a nemajetkové újmy

1. Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. Občanského zákoníku.
2. Prodávající je povinen počínat si při plnění předmětu Smlouvy tak, aby nedošlo k nedůvodné újmě na svobodě, zdraví, životě nebo na vlastnictví jiného.
3. Způsobí-li Prodávající při plnění předmětu Smlouvy Kupujícímu či jiným osobám škodu, ať porušením povinnosti stanovené zákonem či porušením povinnosti ze Smlouvy, nahradí škodu z toho vzniklou, a to jejím odstraněním a pokud to není dobře možné, tak v penězích.
4. Použije-li Prodávající při plnění předmětu Smlouvy zmocněnce, zaměstnance nebo jiného pomocníka, nahradí škodu jím způsobenou stejně, jako by ji způsobil sám. Tato povinnost Prodávajícího se vztahuje také na jeho případné poddodavatele.
5. Nárok na náhradu majetkové újmy (škody) vzniká vedle nároku na smluvní pokutu ujednanou ve Smlouvě, vedle práv z vadného plnění a vedle ve Smlouvě ujednaných povinností.
6. Prodávající je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení škody nebo k jejímu zmírnění.

Článek X.

Smluvní pokuty

1. Nesplní-li Prodávající jakýkoli termín dle čl. IV. odst. 1 Smlouvy, je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1% z ujednané částky za Předmět koupě bez DPH za nesplnění každého termínu zvlášť, a to za každý i započatý den prodlení, a Kupující je oprávněn tuto smluvní pokutu započíst proti pohledávce Prodávajícího.
2. Neodstraní-li Prodávající vadu Zboží dle čl. VIII. odst. 9 Smlouvy v ujednané lhůtě, je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z částky odpovídající ceně Zboží dle této Smlouvy bez DPH, které mělo být opraveno, dodáno nově či které chybělo, nejméně však 500,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení, a Kupující je oprávněn tuto smluvní pokutu započíst proti pohledávce Prodávajícího.
3. Smluvní pokuty lze uplatnit kumulativně.
4. Shora uvedenými smluvními pokutami není dotčen nárok Kupujícího na náhradu újmy.
5. Smluvní strany prohlašují, že sjednaná výše smluvních pokut je přiměřená významu utvrzených povinností.
6. Prodávající se zavazuje smluvní pokutu vyčíslenou Kupujícím v písemné výzvě zaplatit do 14 dnů od doručení výzvy na účet Kupujícího uvedený ve výzvě, jinak na účet Kupujícího uvedený v záhlaví Smlouvy.

7. Zaplacení smluvní pokuty nezavazuje Prodávajícího povinnosti splnit smlouvenou povinnost smluvní pokutou utvrzenou.

Článek XI. Zánik Smlouvy

1. Způsoby ukončení Smlouvy:
 - a) řádným a včasným **splněním**,
 - b) písemnou **dohodou** smluvních stran,
 - c) písemným **odstoupením některé smluvní strany** v případech stanovených Občanským zákoníkem,
 - d) písemným **odstoupením Kupujícího** pro podstatné porušení Smlouvy Prodávajícím s tím, že podstatným porušením se rozumí zejména:
 - I. nedodání Zboží ve stanovené době plnění,
 - II. má-li Zboží vady, které jej činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnost/vlastnosti, která/které si Kupující vymínil nebo o kterých ho Prodávající ujistil,
 - III. nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
 - e) písemným **odstoupením Kupujícího** od Smlouvy v těchto případech:
 - I. proti Prodávajícímu jako dlužníku byl podán návrh na zahájení insolvenčního řízení, tj. bylo zahájeno insolvenční řízení s Prodávajícím,
 - II. insolvenčním soudem bylo vydáno rozhodnutí o úpadku Prodávajícího jako dlužníka,
 - f) písemným **odstoupením Prodávajícího** pro podstatné porušení Smlouvy Kupujícím s tím, že podstatným porušením se rozumí zejména:
 - I. neuhrazení kupní ceny Kupujícím po druhé výzvě Prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dní po dojití, příp. doručení, první výzvy.
2. Od této Smlouvy může Kupující, bez sankcí, odstoupit taktéž za situace, kdy je ze strany poskytovatele dotace napadena právní správnost zadávacího řízení, kterým Prodávající získal právo k uzavření této smlouvy. V případě, že již došlo k zahájení plnění dle této Smlouvy, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu již dodaný, namontovaný a uvedený do provozu Předmět koupě (jeho část). Kupující může od této smlouvy bez sankcí odstoupit i za situace, kdy mu nebude poskytnuta dotace z IROP, případně se jí Kupující rozhodne nepřijmout. V případě, že již v této době bylo zahájeno plnění dle této Smlouvy, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu již dodaný, namontovaný a uvedený do provozu Předmět koupě (jeho část).
3. Oznámení o odstoupení musí být písemné a musí dojít druhé smluvní straně.
4. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem jeho dojití druhé smluvní straně.
5. Odstoupením od Smlouvy zanikají v rozsahu jeho účinků práva a povinnosti smluvních stran. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat smluvní strany i po odstoupení od Smlouvy.

Článek XII. Ostatní ujednání

1. Prodávající nemůže bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího postoupit svá práva a povinnosti z této Smlouvy třetí osobě.
2. Prodávající se zavazuje, že po celou dobu trvání jeho povinností ze Smlouvy (tj. do konce běhu záruční doby na kteroukoliv část Předmětu koupě včetně splnění jeho povinností plynoucích z případně uplatněných vad Kupujícím v rámci záruky) bude mít sjednánu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Prodávajícího za škodu, která vznikne Kupujícímu nebo třetím osobám na jejich majetku v souvislosti s plněním Smlouvy v důsledku činnosti Prodávajícího pro případ způsobení škody. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným

výrobkem nebo vadně vykonanou prací. Tuto pojistnou smlouvu se Prodávající zavazuje kdykoliv na požádání předložit kontaktní osobě Kupujícího k nahlédnutí. Nesplnění závazků dle tohoto ustanovení je podstatným porušením Smlouvy.

3. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v záhlaví Smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření Smlouvy. Smluvní strany se zavazují neprodleně oznámit změnu dotčených údajů druhé smluvní straně.
4. Smluvní strany si ujednaly, že zaslání, doručování a dojití všech písemností týkajících se jejich závazkového vztahu založeného Smlouvou, včetně písemností zasílaných po skončení právních účinků Smlouvy, se řídí těmito pravidly:
 - a) písemnosti se zasílají:
 - I. prostřednictvím veřejné datové sítě do datové schránky adresáta,
 - II. prostřednictvím provozovatele poštovních služeb, jenž je držitelem poštovní licence, a to na adresu pro doručování uvedenou v záhlaví Smlouvy, příp. později písemně aktualizovanou, jinak na adresu sídla zapsanou v příslušném veřejném rejstříku,
 - III. v případech výslovně stanovených ve Smlouvě, jinak po předchozí dohodě a v odůvodněných případech, na sdělenou e-mailovou adresu,
 - b) písemnosti se osobně doručují:
 - I. Prodávajícím osobně na podatelnu Kupujícího,
 - c) smluvní strany jsou srozuměny s tím, že:
 - I. zásilka jedné smluvní strany obsahující právní jednání adresované druhé smluvní straně (dále jen „Zásilka“)
 - jí je doručena, resp. jí došla, dnem, kdy si ji osobně převezme,
 - jí je doručena, resp. jí došla, dnem, kdy ji fyzicky odmítne převzít,
 - II. vůči nepřítomnému adresátovi působí právní jednání odesílatele od okamžiku, kdy mu projev vůle dojde, tzn. od okamžiku, kdy se dostane do sféry dispozice adresáta; zmaří-li vědomě adresát dojití Zásilky, platí, že Zásilka řádně došla. V případě zaslání Zásilky prostřednictvím provozovatele poštovních služeb se má za to, že Zásilka adresátovi došla třetí pracovní den po jejím odeslání.

Článek XIII. Dotace

1. Kupující pořizuje Předmět koupě jako součást realizace projektů „ITI – Pokročilé metody ve vzdělávání“, na které Kupující požádal o poskytnutí dotace IROP v rámci 2. výzvy statutárního města Ostravy jako zprostředkujícího subjektu integrované teritoriální investice (ITI) k předkládání žádostí o podporu z IROP (SC 4.1: *Zlepšování rovného přístupu k inkluzivním a kvalitním službám v oblasti vzdělávání, odborné přípravy a celoživotního učení pomocí rozvoje přístupné infrastruktury, mimo jiné posilováním odolnosti pro distanční a online vzdělávání a odbornou přípravu*) ve vazbě na 37. výzvu řídicího orgánu IROP (*Základní školy – SC 4.1 (ITI)*) a 2. výzvy nositele ITI ostravské aglomerace.
2. Prodávající je povinen dodržovat v souvislosti s plněním této Smlouvy podmínky IROP a ITI v zájmu Kupujícího, zejména pro poskytnutí dotace Kupujícímu bez finančních oprav nebo jiných sankcí.
3. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce doby udržitelnosti projektu. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji být taková lhůta zachována.
4. Prodávající je povinen minimálně do konce doby udržitelnosti projektu poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

5. Prodávající se zavazuje, že po celou dobu plnění závazků z této smlouvy zajistí:
- plnění veškerých 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 předmětu smlouvy; plnění těchto povinností zajistí i u svých poddodavatelů,
 - sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelnými s podmínkami sjednanými v této kupní smlouvě, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby; uvedené smluvní podmínky se považují za srovnatelné, bude-li výše smluvních pokut a délka záruční doby shodná s touto kupní smlouvou.
 - řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to vždy nejpozději do 7 pracovních dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění.
6. Prodávající se dále zavazuje, že bude při plnění předmětu této kupní smlouvy dodržovat, v souladu s kap. 2.3 Specifických pravidel pro žadatele a příjemce IROP 2021-2027, principy DNSH (zásady udržitelného rozvoje a významně nepoškozovat).

Článek XIV. Závěrečná ujednání

- Nestanoví-li tato Smlouva výslovně jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran platnými právními předpisy České republiky, zejména příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a právními předpisy souvisejícími.
- V případě, že některé ujednání Smlouvy se stane neúčinným či neplatným, zůstávají ostatní ujednání Smlouvy účinná či platná. Smluvní strany se zavazují takové ujednání nahradit ujednáním účinným či platným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ujednání původního.
- Veškeré změny a doplnění Smlouvy jsou možné pouze v případě, že tím nebudou porušeny podmínky zadání veřejné zakázky a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, jen po dohodě smluvních stran a vyžadují písemnou formu. Dohoda o změně obsahu závazku musí být podepsána oprávněnými zástupci smluvních stran a za dohodu o změně obsahu závazku výslovně prohlášena. Každá dohoda o změně obsahu závazku se vyhotoví ve stejném počtu stejnopisů jako Smlouva a musí být vzestupně očíslována. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv, s výjimkou datových zpráv zasílaných prostřednictvím veřejné datové sítě do datových schránek smluvních stran.
- Smluvní strany se dohodly ve smyslu ustanovení § 1740 odst. 3 Občanského zákoníku, že vylučují přijetí nabídky s dodatkem nebo odchylkou, i když dodatek či odchylka podstatně nemění podmínky nabídky.
- Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o Smlouvě ani projev učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ujednáními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- Smluvní strany shodně prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem řádně přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání, podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Smluvní strany potvrzují správnost a autentičnost Smlouvy svými níže uvedenými vlastnoručními podpisy.
- Smlouva je vyhotovena v **5 stejnopisech**, každý s platností originálu, z nichž si Kupující ponechá 3 stejnopisy podepsané oprávněnými zástupci smluvních stran a Prodávající 2 takovéto stejnopisy.

8. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podepsání oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího zveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „**Zákon o registru smluv**“), ve znění pozdějších předpisů. Kupující má právo od Smlouvy odstoupit, nedojde-li k nabytí účinnosti této Smlouvy do čtyř měsíců od uzavření Smlouvy; v takovém případě nevzniká Prodávajícímu nárok na náhradu škody nebo ušlého zisku a s tímto vědomím Prodávající Smlouvu podepisuje.
9. Kupující jako územní samosprávný celek, tj. městský obvod, je dle Zákona o registru smluv povinen uveřejnit Smlouvu prostřednictvím registru smluv, přičemž tak učiní v zákonné lhůtě 30 dnů od uzavření Smlouvy.

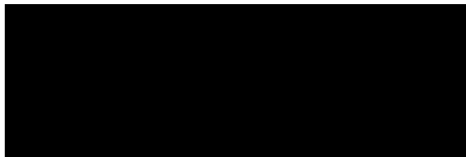
Článek XV. Doložka platnosti právního jednání

Doložka platnosti právního jednání dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů.

O uzavření Smlouvy rozhodla Rada městského obvodu Slezská Ostrava svým usnesením č. 1247/RMOB-Sle/2226/40 ze dne 25.10.2023.

Za Kupujícího

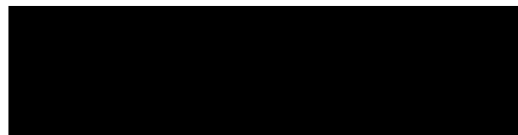
Datum:
Místo: Ostrava



Mgr. Richard Vereš
starosta

Za Prodávajícího

Datum:
Místo: Ostrava



Bc. Vladimír Vybíral, MBA
ředitel krajského zastoupení Ostrava

Příloha:

- 1) Technická specifikace a soupis dodávky – IT, učební pomůcky, nábytek

--

Ostrava - ZŠ Bohumínská	Učebna pro výuku cizích jazyků a informatiky	1,279,122 Kč	1,547,738 Kč
Ostrava - ZŠ Bohumínská	Přírodovědná učebna	1,904,654 Kč	2,304,631 Kč
Ostrava - ZŠ Bohumínská	Multimediální učebna	1,959,605 Kč	2,371,122 Kč
Ostrava - ZŠ Chrustova	Multimediální učebna	2,807,261 Kč	3,396,786 Kč
Ostrava - ZŠ Chrustova	Jazyková učebna	1,633,824 Kč	1,976,927 Kč
Ostrava - ZŠ Pěší	Multimediální učebna	2,784,821 Kč	3,369,633 Kč
Ostrava - ZŠ Pěší	Jazyková učebna	1,286,222 Kč	1,556,329 Kč
Ostrava - ZŠ Škrobálkova	Multimediální učebna	2,606,758 Kč	3,154,177 Kč
Ostrava - ZŠ Škrobálkova	Jazyková učebna	1,215,533 Kč	1,470,795 Kč

--

--

--

Ostrava - ZŠ Bohumínská
Učebna pro výuku cizích jazyků a informatiky

Hardware a software					
Učitelé a žákové vybavení					
Notebook	CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark: min. 9.500 bodů; Displej: 15,6" FHD (1920 x 1080) AG Embedded Touch, 250 nits, HD+IR Camera w/shutter & Microphone, WLAN; Paměť: min. 16 GB DDR4; Pevný disk: min. 256GB M.2 PCIe NVMe Solid State Drive; Síťová karta 10/100/1000 + bezdrátová síťová karta; Numerická klávesnice; USB: 1x USB 2.0, 2x USB 3.2, 1x USB C; 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu, 1x HDMI 1.4b, 1x slot pro kartu micro SD, 1x slot pro bezpečnostní zámek; USB optická myš; operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy a podporou AD (plná integrace do domény); trvalá licence kancelářského balíku kompatibilního se stávajícím prostředím školy (práce s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a email); instalace software, integrace do školní sítě; Záruka: min. 36 měsíců v režimu Next Business Day on site. Servis je poskytován výrobcem zařízení na místě u zákazníka. CPU Benchmark min. 9500 bodů, / 16GB RAM / 256 GB SSD / 15,6 FHD TOUCH / W10P / 3Y BASIC ONSITE, implementován SW pro správu učebny. Na učitelském pracovišti bude implementován SW jazykové učebny. Optická myš, USB, černá. Office 2021, SINGL, vč. instalace a integrace do sítě.	31	22,273 Kč	690,463 Kč	835,460 Kč
Dokovací skříně pro notebooky	Skříně na notebooky s napájením, min. 30 přihrádek. Min. 2 barvy. Mechanika dokovací skříně musí vyhovovat dodávaným NTB vč. Příslušenství.	1	37,059 Kč	37,059 Kč	44,841 Kč
Software pro správu učebny	Software pro podporu a kontrolu výuky v počítačové učebně, umožňující minimálně: Odesílání souborů a složek Blokování Ukazovátka Přehrávání Vzdálená prezentace Aktuální náhledy počítačů Odesílání souborů a složek Test	1	5,739 Kč	5,739 Kč	6,944 Kč
Instalace SW pro správu učebny	Instalace softwaru pro podporu a kontrolu výuky	1	11,040 Kč	11,040 Kč	13,358 Kč
Vybavení pro projekci					
Keramická tabule, dataprojektor, příslušenství	400x120, barvy - bílá střed, tmavá křídla, keramický, magnetický povrch Laserový dataprojektor s technologií, rozlišení WXGA (1280x800) 16:10 a ultrakrátkou vzdáleností. Projektor bez lampy, se svítivostí min. 3800 lumenů, kontrastní poměr min. 2 500 000:1, extrémě dlouhou životností světelného laseru min. 20 000 hodin, kontrast 2 500 000:1, Rozhraní pro dotykové ovládání, Audiovýstup, Audiovstup, min. 3x HDMI, VGA, repro min. 16W, korekce lichoběžníku. Včetně konzoly. Pojezdový mechanismus s konzolí pro interaktivní dataprojektor. Vizualizér – desktopové provedení vizualizér. Desktop vizualizér, optika: Zoom: Optika 12, Digitální 10, automatické ostření, oblast záběru: Formát A3: 297 x 420 mm, Výstupní rozlišení: SXGA (1280x1024) / XGA (1024x768) / WXGA 16:10 (1280x800) / WXGA 16:9 (1360x768) / 1080p (1920x1080), 480p/720p/1080p, rozhraní: USB 1.1 typu B, VGA vstup, VGA výstup, HDMI výstup, vestavěný mikrofon, Paměťová karta SD, prázdna CYKY 3x 2,5; HDMI; UTP konektory, svorky, přičky min. 20ks	1	105,154 Kč	105,154 Kč	127,236 Kč
Ozvučení					
Receiver	Stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-200Hz, AM/FM tuner	1	10,684 Kč	10,684 Kč	12,928 Kč
Repro pasivní stereo 2 x 60W	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel	1	5,893 Kč	5,893 Kč	7,131 Kč
Konzoly pro repro 2 ks	Stavitelná konzola ošetřená vypalovací práškovou barvou s fixací na zeď	1	3,304 Kč	3,304 Kč	3,998 Kč
Montáž repro vč. kabeláží	Instalační práce	1	2,970 Kč	2,970 Kč	3,594 Kč
Nábytek					
Učitelé a žákové vybavení					

Katedra multimediální POŽADUJEME VZOREK PRACOVNÍ DESKY - MIN. 10 X 10 CM.	760 x 1600 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Pracovní deska min. 25 mm s PUR litou hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 270 mm, ve spodní části je 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police, v zadní části PC boxu odvětrování perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm), uzavíratelný se zámkem. Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 600 mm, ve spodní části je 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Vnitřní vestavba přizpůsobena umístění učitelského počítače včetně příslušenství, stejně tak receiver bude umístěn v roletové skříňce. V katedře bude umístěno ovládání a správa nabídnuté projekce vč. vyústění příslušných kabeláží a vypínačů.	1	25,179 Kč	25,179 Kč	30,467 Kč
Učitelská židle na plynovém pístu	Kancelářská otočná židle s čalouněným sedákem a opěrákem, mechanika asynchro, výšková stavitelnost.	1	2,814 Kč	2,814 Kč	3,405 Kč
Žákovská dvoulavice (s odklopem) POŽADUJEME FOTO ODKLOPNÉHO SYSTÉMU.	760 x 1300 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Pracovní deska min. 25 mm s umakartovým povrchem odolným proti oděru s ABS hranou, s odklopem 400 x 200 mm s vnitřní vestavbou s 2x zásuvkou 230V a 2x UTP zásuvkou, vestavěný tunel pro vedení kabeláže. Pod pracovní deskou bude min. 1x nízká uzamykatelná zásuvka pro uložení NTB. Veškeré propojení a kabeláže vč. koncovek kompatibilní s nabídnutými NTB. Konstrukce: kovová konstrukce z profilu 40 x 20 mm se zavětrováním ocelovým perforovaným plechem s otvory min. 7 mm. Konstrukce ošetřena vypalovací práškovou barvou RAL dle výběru	15	13,598 Kč	203,970 Kč	246,804 Kč
Žákovská židle stohovatelná - dřevěná překlíčka	Sedák i opěrák vyroben z min. 6-ti vrstev bukové překlíčky povrchově upravené bezbarvým PUR lakem. Sedák je opatřen prolisem v místě sedu a zaoblením přední části - křempou v místě kolen. Opěrák je tvarován ve dvou rovinách. Sedák i opěrák jsou k rámu přichyceni ocelovými nýty. Rám židle je vyroben z ocelových profilů jako celosvařenec. Nosné profily rámu jsou plochová 38 x 20 mm o síle stěny min. 1,5 mm. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	30	1,701 Kč	51,030 Kč	61,746 Kč
Ostatní vybavení					
Skříň čtyřdveřová uzavřená, s policemi	1800 x 900 x 430 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, střední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: plná dvířka s úchytkami a zámkem, 2x stavitelná police. Dolní část: plná dvířka s úchytkami a zámkem, 2x stavitelná police. Odstín RAL ocelových prvků sladěn s ostatními prvky nábytkového vybavení.	2	12,852 Kč	25,704 Kč	31,102 Kč
Pomůcky					
Videokonferenční zařízení	Videokonferenční zařízení min. rozlišení ultra HD, WI-FI, min. 1x USB, jack 3,5mm. Funkce: noiseblock, kompatibilní s většinou používaných videokonferenčních aplikací, kompatibilní s WIN a MacOS	1	23,069 Kč	23,069 Kč	27,913 Kč
Software jazykové učebny	Výukový program pro anglický a německý jazyk	1	75,050 Kč	75,050 Kč	90,811 Kč

CELKEM bez DPH 1,279,122 Kč

DPH 21% 268,616 Kč

Cena celkem vč. DPH 1,547,738 Kč

Ostrava - ZŠ Bohumínská

Přírodovědná učebna

Hardware a software

Učiteléské a žákovské vybavení

PC	PC v provedení small form factor SFF, procesor: PassMark - CPU počet bodů dle PassMark - min. 10 900 bodů, min. 16GB RAM DDR4 2666MHZ, min. 256 HDD SSD, integrovaná grafická karta, USB klávesnice, USB myš; LED monitor - podsvícení LED, display s uhlopříčkou min. 23,8", poměr stran 16:9, rozlišení 1920x1080, jas 250 cd, matný, Konektory HDMI, DisplayPort, VGA, 3,5 mm Jack; operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy a podporou AD (plná integrace do domény); trvalá licence kancelářského balíku kompatibilního se stávajícím prostředím školy (práce s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a email). Stereofonní sluchátka s mikrofonom, USB rozhraní; Instalace software, integrace do školní sítě, záruka min. 36 měsíců CPU Benchmark min. 8500 bodů, min. 240GB SSD, 10G DDR4, SFF 24" LED GW2480 - FHD, IPS, DP, HDMI, REPRO headset, USB OFFICE STD 2021 INSTALACE SOFTWARE, INTEGRACE DO ŠKOLNÍ SÍTĚ	1	19,366 Kč	19,366 Kč	23,433 Kč
Notebook	CPU počet bodů dle PassMark - CPU Mark: min. 9.500 bodů; Displej: 15,6" FHD (1920 x 1080) AG Embedded Touch, 250 nits, HD+IR Camera w/shutter & Microphone, WLAN; Paměť: min. 16 GB DDR4; Pevný disk: min. 256GB M.2 PCIe NVMe Solid State Drive; Síťová karta 10/100/1000 + bezdrátová síťová karta; Numerická klávesnice; USB: 1x USB 2.0, 2x USB 3.2, 1x USB C; 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu, 1x HDMI 1.4b, 1x slot pro kartu micro SD, 1x slot pro bezpečnostní zámek; USB optická myš; operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy a podporou AD (plná integrace do domény); trvalá licence kancelářského balíku kompatibilního se stávajícím prostředím školy (práce s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a email); Instalace software, integrace do školní sítě; Záruka: min. 36 měsíců v režimu Next Business Day on site. Servis je poskytován výrobcem zařízení na místě u zákazníka. CPU Benchmark min. 9500 bodů, / 16GB RAM / 256 GB SSD / 15,6 FHD TOUCH / W10P / 3Y BASIC ONSITE, implementován SW pro správu učebny. Na učiteléském pracovišti bude implementován SW jazykové učebny. Optická myš, USB, černá. Office 2021, SNGL, vč. instalace a integrace do sítě.	30	22,273 Kč	668,190 Kč	808,510 Kč
Dokovací skříň pro notebooky	Skříň na notebooky s napájením, min. 30 přihrádek. Min. 2 barvy. Mechanika dokovací skříň musí vyhovovat dodávaným NTB vč. Příslušenství.	1	37,059 Kč	37,059 Kč	44,841 Kč
Software pro správu učebny	Software pro podporu a kontrolu výuky v počítačové učebně, umožňující minimálně: Odesílání souborů a složek Blokování Ukazovátka Přehrávání Vzdálená prezentace Aktuální náhledy počítačů Odesílání souborů a složek Test	1	5,739 Kč	5,739 Kč	6,944 Kč
Instalace SW pro správu učebny	Instalace softwaru pro podporu a kontrolu výuky	1	11,040 Kč	11,040 Kč	13,358 Kč
Vybavení pro projekci					
Keramická tabule, dataprojektor, příslušenství	400x120, barvy - bílá střed, tmavá křídla, keramický, magnetický povrch Laserový dataprojektor s technologií, rozlišení WXGA (1280x800) 16:10 a ultrakrátkou vzdáleností. Projektor bez lampy, se svítivostí min. 3800 lumenů, kontrastní poměr min. 2 500 000:1, extrémě dlouhou životností světelného laseru min. 20 000 hodin, kontrast 2 500 000:1, Rozhraní pro dotykové ovládání, Audiovýstup, Audiovstup, min. 3x HDMI, VGA, repro min. 16W, korekce lichoběžníku. Včetně konzoly. Pojezdový mechanismus s konzolí pro interaktivní dataprojektor. Vizualizér - desktopové provedení CYKY 3x 2,5; HDMI; UTP konektory, svorky, příchytky min. 20ks zrovnoznění dodaných technologií	1	105,154 Kč	105,154 Kč	127,236 Kč

Nábytek

Učiteléské a žákovské vybavení

Katedra multimediální	<p>760 x 1200 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5%</p> <p>Pracovní deska 25 mm s PUR litou hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 270 mm, ve spodní části je 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police, v zadní části PC boxu odvětrování perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm), uzavíratelný se zámkem.</p> <p>Vnitřní vestavba přizpůsobena umístění učitelského počítače včetně příslušenství. V katedře bude umístěno ovládání a správa nabídnuté projekce vč. vyústění příslušných kabeláží a vypínačů.</p>	1	21,725 Kč	21,725 Kč	26,287 Kč
Učitelská židle na plynovém pístu	Kancelářská otočná židle s čalouněným sedákem a opěrákem, mechanika asynchro, výšková stavitelnost.	1	2,814 Kč	2,814 Kč	3,405 Kč
Učitelský demonstrační stůl	<p>900 x 1600 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5%</p> <p>Pracovní deska: konglomerovaný kámen o síle min. 20 mm Konstrukce: korpus LTD 18 mm, pevná lepená konstrukce.</p> <p>Vybavení: 2x dvoudveřová skříňka se stavitelnou policí šíře 800 mm</p> <p>Všechny skříňky uzamykatelné a vybaveny dolní ocelovou lištou r. 40 x 20 mm pro zvýšení mechanické odolnosti. Sestava katedry a demonstračního stolu bude mít sladěnou barevnou a montážní dispozici.</p>	1	34,924 Kč	34,924 Kč	42,258 Kč
Mycí stůl - KONGLOMEROVANÝ KÁMEN POŽADUJEME VZOREK MATERIÁLU PRACOVNÍ DESKY - MIN. 10 X 10 CM.	<p>900 x 600 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5%</p> <p>Konstrukce: LTD 18 mm, hrany ABS 2 mm lepeny technologií PUR, je 40 x 20 mm ve spodní části mycího stolu, pracovní deska z konglomerovaného kamene o síle min. 20 mm. Keramický bílý dřez s chemicky odolnou výpustí, baterie T+S s laboratorním ramínkem s kónickým náustkem, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Sestava katedry, demonstračního stolu a mycího stolu bude mít sladěnou barevnou a montážní dispozici.</p>	1	22,234 Kč	22,234 Kč	26,903 Kč
Stůl se skříňovou vestavbou	<p>760 x 1000 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5%</p> <p>Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Pracovní deska min. 25 mm s umakartovým povrchem s přesahem a vybavena větrací mřížkou. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm ve spodní části. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovnosti podlahy. Konstrukce skříňky bude upravena dle dispozice učebny.</p> <p>Plná dvířka s úchytkami a zámkem, 2x stavitelná police</p>	1	10,059 Kč	10,059 Kč	12,171 Kč
Pracoviště pro práci s mikroskopem	<p>760 x 700 x 500 mm (V x Š x H) - tolerance ±5%</p> <p>Pracovní deska: MDF se závrtnými maticemi, PUR hrany po celém obvodu desky. Konstrukce: z ohýbaného plochoořávu min. 50 x 30 mm tvaru C, pod deskou je připevněn drátěný koš, konstrukce je opatřena plastovými černými návlky pro ochranu konstrukce min. 220 mm a rektifikačními šrouby. Mechanické rozměry stolů musí vyhovovat používaným mikroskopům, případně jejich příslušenství, parametry a rozměry uvedených přístrojů je možné získat ve škole.</p>	3	3,308 Kč	9,924 Kč	12,008 Kč
Ostatní vybavení					
Skříň vysoká, kombinovaná s policemi	<p>1800 x 900 x 430 mm (V x Š x H) - tolerance ±5%</p> <p>Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: 2x stavitelná police Dolní část: plná dvířka s úchytkami a zámkem, 2x stavitelná police</p> <p>Odstín RAL ocelových prvků sladěn s ostatními prvky nábytkového vybavení.</p>	2	10,553 Kč	21,106 Kč	25,538 Kč
Nástavec uzavřený	<p>600 x 900 x 430 mm (V x Š x H) - tolerance ±5%</p> <p>Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní části, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 1x stavitelná police.</p> <p>Odstín RAL ocelových prvků sladěn s ostatními prvky nábytkového vybavení.</p>	2	5,660 Kč	11,320 Kč	13,697 Kč
Pomůcky					

Výuková sestava - měřicí senzory POŽADUJEME ODKAZ NA NABÍZENÝ SOFTWARE. PŘEDVEDENÍ MĚŘENÍ NA VÝZVU.	Měřicí sady senzorů obsahující: Bezdrátový senzor teploty, CO2, krevního tlaku, EKG a bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS. Součástí sady je USB s 46 žákovskými úlohami. Baleno v úložném boxu. Bezdrátový senzor teploty, tlaku, napětí, světla, pohybu, magnetického pole a bezdrátový vozík. Součástí sady je USB s 46 žákovskými úlohami. Baleno v úložném boxu. Bezdrátový senzor teploty, pH, CO2 s příslušenstvím, vodivosti, kolorimetru a turbidimetru, plochou pH elektrodou a ORP elektrodou. Součástí sady je USB s 46 žákovskými úlohami. Baleno v úložném boxu. Školní licence softwaru pro měření v přírodních vědách obsahující min. 60 aktivit, zobrazení dat v reálném čase, záznam dat, vytvoření protokolu, pro WIN, MacOS, Android, iOS.	1	99,000 Kč	99,000 Kč	119,790 Kč
Sada pro experimenty - přírodní vědy FOTO BUDE SOUČÁSTÍ NABÍDKY.	Žákovská sada pro experimenty přírodních věd obsahující min. plastový kufřík, žákovské úlohy, sada senzorů (teplota, síla, tlak, pH, senzor tepla, senzor počasí s anemometrem a GPS, napětí, pohyb). Každý senzor má bezdrátové komunikační rozhraní Bluetooth. Součástí je SW.	10	42,900 Kč	429,000 Kč	519,090 Kč
Nabíjecí stanice	Nabíjecí stanice pro nabíjení bezdrátových senzorů min. 10 USB portů.	2	5,500 Kč	11,000 Kč	13,310 Kč
Virtuální realita Požadujeme vzorek min. 1 náhlavního setu, předvedení VR na výzvu.	Mobilní box s 8 náhlavními sety. RAM 3GB, integrované úložiště 32GB. Rozlišení 2560x1440, 13 Mpx kamera s autofocusem, baterie min. 4Ah.	2	126,500 Kč	253,000 Kč	306,130 Kč
Software virtuální reality	Přístupová licence na 5 let pro náhlavní sady VR.	1	88,000 Kč	88,000 Kč	106,480 Kč
Software virtuální reality	Jednorázová licence pro náhlavní sady VR.	1	11,000 Kč	11,000 Kč	13,310 Kč
Školení	Dvoustupňové školení VR.	1	33,000 Kč	33,000 Kč	39,930 Kč

CELKEM bez DPH 1,904,654 Kč

DPH 21% 399,977 Kč

Cena celkem vč. DPH 2,304,631 Kč

Ostrava - ZŠ Bohumínská

Multimediální učebna

Hardware a software					
Učitelé a žákové vybavení					
PC	PC v provedení small form factor SFF, procesor: PassMark - CPU počet bodů dle PassMark - min. 10 900 bodů, min. 16GB RAM DDR4 2666MHZ, min. 256 HDD SSD, integrovaná grafická karta, USB klávesnice, USB myš; LED monitor - podsvícení LED, display s uhlopříčkou min. 23,8", poměr stran 16:9, rozlišení 1920x1080, jas 250 cd, matný, Konektory HDMI, DisplayPort, VGA, 3,5 mm Jack; operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy a podporou AD (plná integrace do domény); trvalá licence kancelářského balíku kompatibilního se stávajícím prostředím školy (práce s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a email). Stereofonní sluchátka s mikrofonom, USB rozhraní; Instalace software, integrace do školní sítě, záruka min. 36 měsíců CPU Benchmark min. 8500 bodů, min. 240GB SSD, 10G DDR4, SFF 24" LED GW2480 - FHD, IPS, DP, HDMI, REPRO headset, USB OFFICE STD 2021 INSTALACE SOFTWARE, INTEGRACE DO ŠKOLNÍ SÍTĚ	31	19,780 Kč	613,180 Kč	741,948 Kč
Software pro správu učebny	Software pro podporu a kontrolu výuky v počítačové učebně, umožňující minimálně: Odesílání souborů a složek Blokování Ukazovátko Přehrávání Vzdálená prezentace Aktuální náhledy počítačů Odesílání souborů a složek Test	1	5,739 Kč	5,739 Kč	6,944 Kč
Instalace SW pro správu učebny	Instalace softwaru pro podporu a kontrolu výuky	1	11,040 Kč	11,040 Kč	13,358 Kč
Vybavení pro projekci					
Keramická tabule, dataprojektor, příslušenství POŽADUJEME TECHNICKÝ LIST K PROJEKCI (TABULE, PROJEKTOR, PŘÍSLUŠENSTVÍ).	400x120, barvy - bílá střed, tmavá křídla, keramický, magnetický povrch Laserový dataprojektor s technologií, rozlišení WXGA (1280x800) 16:10 a ultrakrátkou vzdáleností. Projektor bez lampy, se svítivostí min. 3800 lumenů, kontrastní poměr min. 2 500 000:1, extrémně dlouhou životností světelného laseru min. 20 000 hodin, kontrast 2 500 000:1, Rozhraní pro dotykové ovládání, Audiovýstup, Audiovstup, min. 3x HDMI, VGA, repro min. 16W, korekce lichoběžníku. Včetně konzoly. Pojezdový mechanismus s konzolí pro interaktivní dataprojektor. Vizualizér - desktopové provedení Desktop vizualizér, optika: Zoom: Optika 12, Digitální 10, automatické ostření, oblast záběru: Formát A3: 297 x 420 mm, Výstupní rozlišení: SXGA (1280x1024) / XGA (1024x768) / WXGA 16:10 (1280x800) / WXGA 16:9 (1360x768) / 1080p (1920x1080), 480p/720p/1080p, rozhraní: USB 1.1 typu B, VGA vstup, VGA výstup, HDMI výstup, vestavěný mikrofon, Paměťová karta SD, prázdná CYKY 3x 2,5; HDMI; UTP konektory, svorky, přichytky min. 20ks zprovoznění dodaných technologií pevné kotvení a uvedení do provozu	1	105,154 Kč	105,154 Kč	127,236 Kč
Nábytek					
Učitelé a žákové vybavení					
Katedra multimediální	760 x 1600 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Pracovní deska 25 mm s PUR litou hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 270 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm), uzavíratelný se zámkem. Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 600 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Vnitřní vestavba přizpůsobena umístění učitelského počítače včetně příslušenství. V katedře bude umístěno ovládání a správa nabídnuté projekce vč. vyústění příslušných kabeláží a vypínačů.	1	25,179 Kč	25,179 Kč	30,467 Kč
Skříň pro tiskárnu	760 x 800 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, pracovní deska tl. min. 25 mm s ABS hranou. Rektifikační šrouby, plná dvířka s úchytkami a zámkem, stavitelná police.	2	15,031 Kč	30,062 Kč	36,375 Kč
Učitelská židle na plynovém pístu	Kancelářská otočná židle s čalouněným sedákem a operákem, mechanika asynchro, výšková stavitelnost.	1	2,814 Kč	2,814 Kč	3,405 Kč

Žákovská jednolavice pevná s pojezdem pro klávesnici	760 x 800 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Žákovská lavice s pojezdem pro klávesnici pod pracovní deskou. Konstrukce: tvořena z nikelového profilu s min. dvěma rektifikačními šrouby, gurnovým černým nálepkem pro ochranu konstrukce min. 220 mm. Pracovní deska: MDF se závrtnými maticemi pro tzv. neviditelné kotvení k nosné konstrukci. Oblé hrany z PUR materiálu.	5	5,985 Kč	29,925 Kč	36,209 Kč
Žákovská židle stohovatelná - dřevěná překližka	Sedák i opěrák vyroben z min. 6-ti vrstvé bukové překližky povrchově upravené bezbarvým PUR lakem. Sedák je opatřen prolisem v místě sedu a zaoblením přední části - krepou v místě kolen. Opěrák je tvarován ve dvou rovinách. Sedák i opěrák jsou k rámu přichyceny ocelovými nýty. Rám židle je vyroben z ocelových profilů jako celosvařence. Nosné profily rámu jsou plochoval 38 x 20 mm o síle stěny min. 1,5 mm. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Židle a lavice budou mít sladěný odstín RAL vč. zohlednění stávajícího nábytkového vybavení.	5	1,701 Kč	8,505 Kč	10,291 Kč
Pomůcky					
Výukové programy pro VR	Výukové programy pro VR - matematika, fyzika	1	55,000 Kč	55,000 Kč	66,550 Kč
Povýšení prvků kybernetické bezpečnosti - FW, certifikáty	Firewall: Porty- Min. 10x 1GbE (z toho min. 2x WAN), USB pro ext. Modem; Propustnost - min. 10 Gbps pro velikost paketu 512byte; Počet současných spojení - min. 0,7 miliónu; Propustnost SSL VPN - min. 0,9 Gbps, při licenčním nebo technickém omezení počtu klientů požadujeme min. 50 klientů; Propustnost IPS - min. 1,4 Gbps; Propustnost SSL inspekce - min. 750 Mbps; Kombinovaná propustnost - Firewall - aktivní IPS + aplikační kontrola + antimalware min. 1,0 Gbps pro běžný provoz; Virtualizace - min. 10 virtuálních kontextů; Vysoká dostupnost - Podpora režimů Active/Passive i Active/Active se společnou konfigurací; Dualstack - podpora současného běhu IPv4 a IPv6; Ověřování uživatelů - LDAP, Active Directory, Single Sign On vůči Active Directory, Radius, TACACS+, Ověřování na základě certifikátu; Management a monitoring - HTTP/S, SSH, SNMP, syslog; Sledování toků - export síťových toků (Netflow nebo ekvivalent); Standardní funkce - NAT, statické a dynamické routování, publikace interních serverů; Záruka - min. 60 měsíců v režimu 24x7. Odeslání náhradního zařízení max. následující den po nahlášení závady, včetně nároku na aktualizace firmware, licence, 24x7 Unified Threat Protection 5YR. Wildcat certifikát na 5y	1	119,435 Kč	119,435 Kč	144,516 Kč
Systém správy identit, integrace do provozní a bezpečnostních systémů - IDM Uchazeč bude vyzván k ověření funkčnosti nabízeného řešení.	IDM (dále IDM nebo Systém) bude udržovat a spravovat identity a organizační strukturu organizace - třídy, učitelů, učitelů, administrativy atd. Správané identity budou sloužit jako referenční identity pro ostatní vnitřní i vnější informační systémy. Identity budou ukládány v databázi. Poskytnutá licence umožní nasazení a provoz IDM bez omezení na počet uživatelů, spravovaných identit a napojených systémů. Nejsou přípustná žádná další omezení omezující obvyklé nasazení a provoz s ohledem na charakter organizace Zadavatele (počet zánamů, velikost databázi atd.). Roční support a maintenance, Implementační práce. Dodávka včetně implementace zahrnující licenci bez omezení počtu uživatelů. Systém musí umožnit zvyšování výkonu (škálovatelnost) evidenci aplikací a rolí vč. uživatelské role. Vestavěná databázová historizace, automatizace, logování, interní a externí identita. Podpora eIDAS dle normy EU. Správa referenčních objektů, jejich zabezpečení. Export dat a údajů, filtrování, správa oprávnění včetně delegování. Systém upozornění a logování. Vestavěné reporty vč. jejich historie. Poskytnutí rozhraní webových služeb pro napojení dalších systémů. Vestavěná synchronizace propojených systémů vč. simulace, správy a historie. Pro napojení na jednotlivé systémy a implementaci jejich synchronizací s IDM umožní IDM u každého systému využít více režimů synchronizací (za předpokladu podpory napojovaného systému): - Plná synchronizace - prochází všechny objekty v IDM a synchronizuje je s objekty daného systému; - Změnová synchronizace - synchronizuje vždy jen změny od poslední spuštěné synchronizace - Simulační synchronizace - synchronizace vytvoří report očekávaných změn v napojeném systému pro provedení ostré synchronizace. Report změn bude evidován jako pohled nebo přehledná souhrnná tabulka. - Historie běhu synchronizací - jednotlivé běhy synchronizací budou zaznamenány v historii dostupné v Portálu. Historie plně synchronizace bude obsahovat odkazy na objekty, které byly synchronizovány a log, co bylo u těchto objektů změněno v synchronizovaném systému. V případě změnové synchronizace pak bude v historii dále informace o události, která změnovou synchronizaci vyvolala. IDM bude spravovat identity a řídit oprávnění v dále vyjmenovaných systémech. V těchto systémech bude IDM vytvářet, aktualizovat, vytvářet uživatele a nastavovat jim oprávnění k rolím. - Microsoft Active Directory - Microsoft Office 365 nebo GSuite; Záruka: Min. 60 měsíců včetně nároku na opravné a nové verze	1	350,750 Kč	350,750 Kč	424,408 Kč
3D tiskárna	Kompletně sestavená 3D tiskárna založená na technologii FDM. podporované materiály tisku - min. PLA, ABS, PETG, HIPS, Flex PP, Ninjaflex, Laywood, Laybrick, Nylon, Bamboofill, Bronzefill, ASA, T-Glase, filamenty s uhlíkovým vláknem. Průměr tiskového filamentu 1,75 mm, pracovní prostor - min. (25 x 21 x 21 cm), Rozsah výšky tiskové vrstvy min. od 0,05 - 0,35 mm. Automatická vícebodová kalibrace. Senzor filamentu. Tisk z SD karty. Vyhříváná podložka min. 120°C s odnímatelným tiskovým plátem a kompenzací studených rohů. 2 ks různých odnímatelných pružných tiskových plátů vhodných pro tisk z materiálů PLA a PETG. Jeden plát s hladkým PEI povrchem, druhý se zrnitým PEI povrchem. Pasivní modulární uzamykatelný box vytvářející stabilní tiskové prostředí se zvýšenou teplotou pro tisk z materiálů, které mají tendenci se při tisku deformovat, nosné části rámu a horní a dolní panel vyrobený z kovu, pokročilý filtrační systém zabraňující vypouštění či uvolňování případných mikročástic a pachů do ovzduší, mechanický zámeč, osvětlení vnitřku skříně LED. Celkem 12 balení filamentu po 1 kg a to min. 6x PLA a 6x PETG. Od každého typu filamentu mix min. 3 různých barev, průměr filamentu 1,75 mm, max. odchylka průměru vlákna 0,02 mm. Zboží musí být vyrobeno v souladu s normami ČSN a EN, v souladu s platnými zákony ČR a dle obecně závazných a doporučených předpisů, vládních nařízení a metodik.	2	28,976 Kč	57,952 Kč	70,122 Kč
Skříň pod 3D tiskárnu	Skříň pod 3D tiskárnu a úschovu učebních pomůcek. Mechanické rozměry a uspořádání skříně dle zvolené 3D tiskárny.	2	19,435 Kč	38,870 Kč	47,033 Kč

Robotická sada UKÁZKA ROBOTY DLE NABÍDKY NA VÝZVU.	Sestava pro třídu (10-15 žáků) obsahuje 5x sadu (min. 280 konstrukčních a pohybových dílů, 3x inteligentní motor, optický senzor, nárazníkový senzor, elektromagnet, mozek robota s nabíjecí baterií) herní pole, taška, nabíječka. Aplikace pro WIN, MacOS, iOS, Android.	2	44,000 Kč	88,000 Kč	106,480 Kč
Žákovská sada - programovatelná	Sada obsahující min. programovatelný AC/DC napájecí zdroj, bezdrátový vozík, vrtulový pohon, bezdrátový senzor pohybu, bezdrátové teplotní rozhraní a bezdrátovou programovací jednotku. Uloženo v boxu vč. žákovských úloh.	10	41,800 Kč	418,000 Kč	505,780 Kč

CELKEM bez DPH **1,959,605 Kč**

DPH 21% **411,517 Kč**

Cena celkem vč. DPH **2,371,122 Kč**

Ostrava - ZŠ Chrustova
Multimediální učebna

Hardware a software

Učiteléské a žákovské vybavení					
Mini PC s monitorem	<p>PC v provedení small form factor SFF, procesor: PassMark - CPU počet bodů dle PassMark - min. 10 900 bodů, min. 16GB RAM DDR4 2666MHZ, min. 256 HDD SSD, integrovaná grafická karta, USB klávesnice, USB myš; LED monitor - podsvícení LED, display s uhlopříčkou min. 23,8", poměr stran 16:9, rozlišení 1920x1080, jas 250 cd, matný, Konektory HDMI, DisplayPort, VGA, 3,5 mm Jack; operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy a podporou AD (plná integrace do domény); trvalá licence kancelářského balíku kompatibilního se stávajícím prostředím školy (práce s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a email).</p> <p>Instalace software, integrace do školní sítě, záruka min. 36 měsíců CPU: Passmark min. 6000 bodů bez přetaktování Paměť: min. 8GB DDR4 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, s podporou připojení do domény Kapacita disku: min. SSD 256GB, M.2 PCIe NVMe Grafika: integrovaná Konektivita: Wireless 802.11ac, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 2x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x univerzální zvukový konektor typu Jack, 1x HDMI nebo DisplayPort Klávesnice USB s českou lokalizací + optická myš USB Technologie podsvícení: LED Viditelná uhlopříčka: min. 23 palce Maximální přednastavené rozlišení: min. 1920 x 1080 při 60 Hz Poměr stran: 16:9 Povrch displeje obrazovky: Antireflexní Doba odezvy: max. 5 ms Porty: min. 1x HDMI VESA: ANO kancelářský balíček Office</p> <p>Implementován SW pro robotiku, senzorku a dronistiku. Implementován SW pro správu identit a VR.</p>	26	19,366 Kč	503,516 Kč	609,254 Kč
Software pro správu učebny	<p>Software pro podporu a kontrolu výuky v počítačové učebně, umožňující minimálně:</p> <p>Odesílání souborů a složek Blokování Ukazovátka Přehrávání Vzdálená prezentace Aktuální náhledy počítačů Odesílání souborů a složek Test</p>	1	5,739 Kč	5,739 Kč	6,944 Kč
Instalace SW pro správu učebny	Instalace softwaru pro podporu a kontrolu výuky	1	11,040 Kč	11,040 Kč	13,358 Kč
Vybavení pro projekci					
Keramická tabule, dataprojektor, příslušenství	<p>400x120, barvy - bílá střed, tmavá křídla, keramický, magnetický povrch</p> <p>Laserový dataprojektor s technologií, rozlišení WXGA (1280x800) 16:10 a ultrakrátkou vzdáleností. Projektor bez lampy, se svítivostí min. 3800 lumenů, kontrastní poměr min. 2 500 000:1, extrémě dlouhou životností světelného laseru min. 20 000 hodin, kontrast 2 500 000:1, Rozhraní pro dotykové ovládání, Audiovýstup, Audiovstup, min. 3x HDMI, VGA, repro min. 16W, korekce lichoběžníku. Včetně konzoly.</p> <p>Pojezdový mechanismus s konzolí pro interaktivní dataprojektor.</p> <p>Vizualizér - desktopové provedení Vizualizér - desktopové provedení vizualizér. Desktop vizualizér, optika: Zoom: Optika 12, Digitální 10, automatické ostření, oblast záběru: Formát A3: 297 x 420 mm, Výstupní rozlišení: SXGA (1280x1024) / XGA (1024x768) / WXGA 16:10 (1280x800) / WXGA 16:9 (1360x768) / 1080p (1920x1080), 480p/720p/1080p, rozhraní: USB 1.1 typu B, VGA vstup, VGA výstup, HDMI výstup, vestavěný mikrofon, Paměťová karta SD, prázdná</p> <p>CYKY 3x 2,5; HDMI; UTP</p> <p>konektory, svorky, příchytky min. 20ks</p> <p>zprovoznění dodaných technologií</p> <p>pevné kotvení a uvedení do provozu</p>	1	105,154 Kč	105,154 Kč	127,236 Kč
Nábytek					
Učiteléské a žákovské vybavení					
Katedra multimediální	<p>760 x 1600 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5%</p> <p>Pracovní deska 25 mm s PUR litou hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojité záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou.</p> <p>PC box: šíře 270 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm), uzavíratelný se zámkem.</p> <p>Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 600 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem.</p> <p>Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.</p> <p>Vnitřní vestavba přizpůsobena umístění učiteléského počítače včetně příslušenství. V katedře bude umístěno ovládání a správa nabídnuté projekce vč. vyústění příslušných kabeláží a vypínačů.</p>	1	25,179 Kč	25,179 Kč	30,467 Kč

Učitel'ská židle na plynovém pístu	Kancelářská otočná židle s čalouněným sedákem a opěrákem, mechanika asynchro, výšková stavitelnost.	1	2,814 Kč	2,814 Kč	3,405 Kč
Multimediální stůl pro jednoho žáka FOTO BUDE SOUČÁSTÍ NABÍDKY. PŘEDLOŽENÍ VZORKU NA VÝZVU, UKÁZKA FUNKČNOSTI STOLU NA VÝZVU (VÝSUVNÝ MECHANISMUS).	min. 760 x 800 x 680 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Konstrukce: kombinace kov/LTD 18 mm, rám boční nohy z ohybaného ocelového profilu min. 50 x 30 mm plochoavál, ošetřena vypalovací práškovou barvou RAL dle výběru, pracovní deska o síle min. 25 mm, PUR litá hrana s odklopem pracovní desky pro výjezd monitoru, vestavěný tunel pro vedení kabeláží. Monitor v rozsahu 19-24" je umístěn na speciálním mechanismu s hydraulickým výsuvem, s automatickou aretací v horní a dolní poloze (vysunuto a zasunuto). Vysunutí proběhne po zmačknutí mechanismu v dolní poloze a samovolně se vysune do horní polohy bez nutnosti držet mechanismus s monitorem. Monitor se zařazuje automaticky ve vysunutě poloze. Hmotnost monitoru max. 10kg. Kompaktní mechanismus vzájemně vložených profilů s pístovým pohonem uvnitř. Přestavitelnost monitoru v rámci fixační příruby min. ve 4 polohách, možnost vertikálního naklonění monitoru. Boční nohy stolu osazeny dlouhým návlekiem min. 200 mm s rektifikací pro ustanovení do přesné polohy. Použitý respektive nabídnutý počítač musí vyhovovat mechanickým rozměrům multimediálního stolu vč. fixace na výsuvný mechanismus. Elektroinstalace přizpůsobena požadované kabeláži zvoleného počítače a mechanickým rozměrům nabídnutého stolu.	25	19,635 Kč	490,875 Kč	593,959 Kč
Židle - otočná na plynovém pístu, plastová	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému kříží se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzících. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Barevné řešení odpovídající celkovému designu nábytkového vybavení učebny.	25	2,688 Kč	67,200 Kč	81,312 Kč
Skříň nízká, uzavřená, policová	900 x 800 x 430 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní a spodní části. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovností podlahy, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 2x stavitelná police Odstín RAL ocelových prvků sladěný s ostatními prvky nábytkového vybavení.	4	7,854 Kč	31,416 Kč	38,013 Kč
Pomůcky					
Virtuální realita	Mobilní box s 4 náhlavními sety. RAM 3GB, integrované úložiště 32GB. Rozlišení 2560x1440, 13 Mpx kamera s autofocusem, baterie min. 4Ah.	1	71,500 Kč	71,500 Kč	86,515 Kč
Software virtuální reality	Přístupová licence na 5 let pro náhlavní sady VR.	1	88,000 Kč	88,000 Kč	106,480 Kč
Software virtuální reality	Jednorázová licence pro náhlavní sady VR.	1	11,000 Kč	11,000 Kč	13,310 Kč
Školení	Dvoustupňové školení VR.	1	33,000 Kč	33,000 Kč	39,930 Kč
Videokonferenční zařízení	Videokonferenční zařízení min. rozlišení ultra HD, WI-FI, min. 1x USB, jack 3,5mm. Funkce: noiseblock, kompatibilní s většinou používaných videokonferenčních aplikací, kompatibilní s WIN a MacOS	1	23,069 Kč	23,069 Kč	27,913 Kč
Povyšení prvků kybernetické bezpečnosti - FW, certifikáty	Firewall: Porty- Min. 10x 1GbE (z toho min. 2x WAN), USB pro ext. Modem; Propustnost - min. 10 Gbps pro velikost paketu 512byte; Počet současných spojení - min. 0,7 miliónů; Propustnost SSL VPN - min. 0,9 Gbps, při licenčním nebo technickém omezení počtu klientů požadujeme min. 50 klientů; Propustnost IPS - min. 1,4 Gbps; Propustnost SSL inspekce - min. 750 Mbps; Kombinovaná propustnost - Firewall - aktivní IPS + aplikační kontrola + antimalware min. 1,0 Gbps pro běžný provoz; Virtualizace - min. 10 virtuálních kontextů; Vysoká dostupnost - Podpora režimů Active/Passive i Active/Active se společnou konfigurací; Dualstack - podpora současného běhu IPv4 a IPv6; Ověřování uživatelů - LDAP, Active Directory, Single Sign On vůči Active Directory, Radius, TACACS+, Ověřování na základě certifikátu; Management a monitoring - HTTP/S, SSH, SNMP, syslog; Sledování toků - export síťových toků (Netflow nebo ekvivalent); Standardní funkce - NAT, statické a dynamické routování, publikace interních serverů; Záruka - min. 60 měsíců v režimu 24x7. Odeslání náhradního zařízení max. následující den po nahlášení závady, včetně nároku na aktualizace firmwaru, licence, 24x7 Unified Threat Protection 5YR. Wulcat certifikát na 5	1	119,435 Kč	119,435 Kč	144,516 Kč

<p>Systém správy identit, integrace do provozní a bezpečnostních systémů - IDM</p>	<p>IDM (dále IDM nebo Systém) bude udržovat a spravovat identity a organizační strukturu organizace – třídy, učitelský sbor, administrativa atd. Správané identity budou sloužit jako referenční identity pro ostatní vnitřní i vnější informační systémy. Identity budou ukládány v databázi. Poskytnutá licence umožní nasazení a provoz IDM bez omezení na počet uživatelů, spravovaných identit a napojených systémů. Nejsou přípustná žádná další omezení omezující obvyklé nasazení a provoz s ohledem na charakter organizace Zadavatele (počet záznamů, velikost databází atd.). Roční support a maintenance, Implementační práce. Dodávka včetně implementace zahrnující licenci bez omezení počtu uživatelů. Systém musí umožnit zvyšování výkonu (škálovatelnost) evidenci aplikací a rolí vč. uživatelské role. Vestavěná databázová historizace, automatizace, logování, interní a externí identita. Podpora eIDAS dle normy EU. Správa referenčních objektů, jejich zabezpečení. Export dat a údajů, filtrování, správa oprávnění včetně delegování. Systém upozornění a logování. Vestavěné reporty vč. jejich historie. Poskytnutí rozhraní webových služeb pro napojení dalších systémů. Vestavěná synchronizace propojených systémů vč. simulace, správy a historie. Pro napojení na jednotlivé systémy a implementaci jejich synchronizací s IDM umožní IDM u každého systému využít více režimů synchronizací (za předpokladu podpory napojovaného systému): - Plná synchronizace – prochází všechny objekty v IDM a synchronizuje je s objekty daného systému; - Změnová synchronizace – synchronizuje vždy jen změny od poslední spuštěné synchronizace - Simulační synchronizace – synchronizace vytvoří report očekávaných změn v napojeném systému pro provedení ostré synchronizace. Report změn bude evidován jako pohled nebo přehledná souhrnná tabulka. - Historie běhu synchronizací – jednotlivé běhy synchronizací budou zaznamenány v historii dostupné v Portálu. Historie plně synchronizace bude obsahovat odkazy na objekty, které byly synchronizovány a log, co bylo u těchto objektů změněno v synchronizovaném systému. V případě změnové synchronizace pak bude v historii dále informace o události, která změnovou synchronizaci vyvolala. IDM bude spravovat identity a řídit oprávnění v dále vyjmenovaných systémech. V těchto systémech bude IDM vytvářet, aktualizovat, vytvářet uživatele a nastavovat jim oprávnění k rolím. - Microsoft Active Directory - Microsoft Office 365 nebo GSuite; Záruka: Min. 60 měsíců včetně nároku na opravné a nové verze</p>	1	350,750 Kč	350,750 Kč	424,408 Kč
<p>Učitelská sada měřících senzorů - biologie</p> <p>POŽADUJEME ODKAZ NA NABÍZENÝ SOFTWARE.</p> <p>UKÁZKA MĚŘENÍ NA VÝZVU.</p>	<p>Učitelská sada obsahuje: USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k počítači, softwarová neomezená multilicence v českém jazyce pro zaznamenávání a ukládání dat v reálném čase, modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, WiFi komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech. Senzor srdečního rytmu a pulsu, spirometrický senzor, senzor vodivosti pokožky, EKG senzor, senzor tlaku krve, průtokový senzor, senzor vlhkosti pľdy, UVB, UVA senzor, senzor dýchání, senzor stisku, anemometr, GPS senzor, senzor rosného bodu. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní.</p>	1	103,513 Kč	103,513 Kč	125,251 Kč
<p>Žákovská sada měřících senzorů - biologie</p>	<p>Žákovská sada obsahuje: USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k počítači, modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, WiFi komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech. Senzor srdečního rytmu a pulsu, spirometrický senzor, senzor vodivosti pokožky, EKG senzor, senzor stisku. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní.</p>	5	31,028 Kč	155,140 Kč	187,719 Kč
<p>Metodická příručka - biologie</p>	<p>Metodická příručka pro měření se sadou senzorů obsahující min. 15 experimentů z oblasti biologie.</p>	1	1,575 Kč	1,575 Kč	1,906 Kč
<p>Učitelská sada měřících senzorů - chemie</p>	<p>Učitelská sada obsahuje: Senzor teploty s nerezovým čidlem s rozsahem min. -40 až 140°C, oxymetr s měřením rozpustěného kyslíku ve vodě i ve vzduchu, pH metr s rozsahem min.0-14pH, senzor relativní vlhkosti, senzor vodivosti, kolorimetr, CO2 senzor, barometr s rozsahem min. 80-106kPa, kapkový senzor, senzor salinity, senzor zakalení, senzor povrchové teploty, senzor teplot širokého rozsahu s rozsahem min. -200 až 1200°C, infračervený termometrický senzor. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní.</p>	1	73,067 Kč	73,067 Kč	88,411 Kč
<p>Žákovská sada měřících senzorů - chemie</p>	<p>Žákovská sada obsahuje: Senzor teploty s nerezovým čidlem s rozsahem min. -40 až 140°C, oxymetr s měřením rozpustěného kyslíku ve vodě i ve vzduchu, pH metr s rozsahem min.0-14pH, kapkový senzor, senzor salinity, senzor teplot širokého rozsahu s rozsahem min. -200 až 1200°C. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní.</p>	5	30,438 Kč	152,190 Kč	184,150 Kč
<p>Metodická příručka - chemie</p>	<p>Metodická příručka pro měření se sadou senzorů obsahující min. 15 experimentů z oblasti chemie.</p>	1	1,575 Kč	1,575 Kč	1,906 Kč
<p>Učitelská sada měřících senzorů - fyzika</p>	<p>Učitelská sada obsahuje: Senzor napětí s rozsahem min. +-20V, senzor proudu s rozsahem min. +-2500mA, senzor světla s rozsahem min. 0- 150000lx, fotobrána, tlakový senzor s rozsahem min. 0-7atm, senzor síly s rozsahem min.+50N, senzor zvuku s rozsahem min.40-110dB, senzor pohybu, senzor magnetického pole s rozsahem min.+10mT, váhový senzor s rozsahem min. -800 až 2000N, senzor rotačního pohybu s min rozsahem 0-360°, senzor zrychlení s rozsahem min. +-80m/s2, elektrostatický senzor s rozsahem min.+10000mV, ohmetr s rozsahem měření min. 0-200 kΩ. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní.</p>	1	59,371 Kč	59,371 Kč	71,839 Kč
<p>Žákovská sada měřících senzorů - fyzika</p>	<p>Žákovská sada obsahuje: Senzor napětí s rozsahem min. +-20V, senzor proudu s rozsahem min. +-2500mA, senzor světla s rozsahem min. 0- 150000lx, fotobrána, tlakový senzor s rozsahem min. 0-7atm, senzor síly s rozsahem min.+50N, senzor zvuku s rozsahem min.40-110dB, senzor pohybu, senzor magnetického pole s rozsahem min.+10mT. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní.</p>	5	30,007 Kč	150,035 Kč	181,542 Kč

Metodická příručka - fyzika	Metodická příručka pro měření se sadou senzorů obsahující min. 15 experimentů z oblasti fyziky.	1	1,575 Kč	1,575 Kč	1,906 Kč
Školení - měřicí senzory	min. 2 hod. školení lektorem na práci s měřicími senzory s neomezenou kapacitou účastníků	1	8,253 Kč	8,253 Kč	9,986 Kč
Robotická souprava s integrovanou baterií POŽADUJEME VZOREK FUNKČNÍHO ROBOTY. UKÁZKA OVLÁDÁNÍ ROBOTY NA VÝZVU.	Mobilní robotická souprava se 2 motory, kolečka, na mechanické platformě, 3 konektory s rozhraním USB pro externí senzory a min. 5x integrované infračervené senzory, spoční senzor čáry. Obsahuje integrovanou dobíjecí baterii, bluetooth, min. 2 světla. Součástí jsou stavební prvky pro sestavení bludiště a USB kabel. Bezdrátové programování pomocí výukové aplikace.	10	11,130 Kč	111,300 Kč	134,673 Kč
Robotický dron – výuková školní pomůcka	Programovatelný dron, určený pro školní potřeby výuky robotiky a programování. Disponuje kamerou, senzorem vzdálenosti, nabíjecím portem USB, min. 4 náhradní vrtule jsou součástí balení. Včetně softwaru pro programování a min. 8 vypracovaných metodických úloh. SW umožňuje min: Bezdrátové programování dronu pomocí blokového programovacího jazyka naprogramování letových instrukcí: doprava/doleva/nahoru/dolů s definovanou vzdáleností, otočení drona o 0-360°, naprogramování geometrických tvarů v různých výškových hladinách, rozpoznávání gestikulacních pokynů osob s vykonáním naprogramované letové instrukce	2	16,695 Kč	33,390 Kč	40,402 Kč
Školení - dron	Školení lektorem na práci s dronem s neomezenou kapacitou účastníků	1	16,590 Kč	16,590 Kč	20,074 Kč

CELKEM bez DPH

2,807,261 Kč

DPH 21%

589,525 Kč

Cena celkem vč. DPH

3,396,786 Kč

Ostrava - ZŠ Chrustova

Jazyková učebna

Hardware a software

Učiteléské a žákovské vybavení

Mini PC s monitorem	<p>PC v provedení small form factor SFF, procesor: PassMark - CPU počet bodů dle PassMark – min. 10 900 bodů, min. 16GB RAM DDR4 2666MHZ, min. 256 HDD SSD, integrovaná grafická karta, USB klávesnice, USB myš; LED monitor - podsvícení LED, display s úhlopříčkou min. 23,8", poměr stran 16:9, rozlišení 1920x1080, jas 250 cd, matný, Konektory HDMI, DisplayPort, VGA, 3,5 mm Jack; operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy a podporou AD (plná integrace do domény); trvalá licence kancelářského balíku kompatibilního se stávajícím prostředím školy (práce s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a email).</p> <p>Instalace software, integrace do školní sítě, záruka min. 36 měsícůCPU: Passmark min. 6000 bodů bez přetaktování Paměť: min. 8GB DDR4</p> <p>Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows,s podporou připojení do domény</p> <p>Kapacita disku: min. SSD 256GB, M.2 PCIe NVMe</p> <p>Grafika: integrovaná</p> <p>Konektivita: Wireless 802.11ac, LAN 10/100/1000, Bluetooth</p> <p>Porty: 1x RJ45, min. 2x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x univerzální zvukový konektor typu Jack, 1x HDMI nebo DisplayPort</p> <p>Klávesnice USB s českou lokalizací + optická myš USB</p> <p>Technologie podsvícení: LED</p> <p>Viditelná úhlopříčka: min. 23 palce</p> <p>Maximální přednastavené rozlišení: min. 1920 x 1080 při 60 Hz</p> <p>Poměr stran: 16:9</p> <p>Povrch displeje obrazovky: Antireflexní</p> <p>Doba odezvy: max. 5 ms</p> <p>Porty: min. 1x HDMI</p> <p>VESA: ANO</p> <p>kancelářský balíček Office</p> <p>Implementován SW pro robotiku, senzorku a dronistiku. Implementován SW pro správu identit a VR.</p>	19	19,366 Kč	367,954 Kč	445,224 Kč
Software pro správu učebny	<p>Software pro podporu a kontrolu výuky v počítačové učebně, umožňující minimálně:</p> <p>Odesílání souborů a složek</p> <p>Blokování</p> <p>Ukazovátka</p> <p>Přehrávání</p> <p>Vzdálená prezentace</p> <p>Aktuální náhledy počítačů</p> <p>Odesílání souborů a složek</p> <p>Test</p>	1	5,739 Kč	5,739 Kč	6,944 Kč
Instalace SW pro správu učebny	Instalace softwaru pro podporu a kontrolu výuky	1	11,040 Kč	11,040 Kč	13,358 Kč
Vybavení pro projekci					
Keramická tabule, dataprojektor, příslušenství	<p>400x120, barvy - bílá střed, tmavá křídla, keramický, magnetický povrch</p> <p>Laserový dataprojektor s technologií, rozlišení WXGA (1280x800) 16:10 a ultrakrátkou vzdáleností. Projektor bez lampy, se svítivostí min. 3800 lumenů, kontrastní poměr min. 2 500 000:1, extrémě dlouhou životností světelného laseru min. 20 000 hodin, kontrast 2 500 000:1, Rozhraní pro dotykové ovládání, Audiovýstup, Audiovstup, min. 3x HDMI, VGA, repro min. 16W, korekce lichoběžníku. Včetně konzoly.</p> <p>Pojezdový mechanismus s konzolí pro interaktivní dataprojektor.</p> <p>Vizualizér - desktopové provedení Vizualizér - desktopové provedení</p> <p>Vizualizér - desktopové provedení vizualizér. Desktop vizualizér, optika: Zoom: Optika 12, Digitální 10, automatické ostření, oblast záběru: Formát A3: 297 x 420 mm, Výstupní rozlišení: SXGA (1280x1024) / XGA (1024x768) / WXGA 16:10 (1280x800) / WXGA 16:9 (1360x768) / 1080p (1920x1080), 480p/720p/1080p, rozhraní: USB 1.1 typu B, VGA vstup, VGA výstup, HDMI výstup, vestavěný mikrofon, Paměťová karta SD, prázdná</p> <p>CYKY 3x 2,5; HDMI; UTP</p> <p>konektory, svorky, příchytky min. 20ks</p> <p>zprovoznění dodaných technologií</p> <p>pevně kotvení a uvedení do provozu</p>	1	105,154 Kč	105,154 Kč	127,236 Kč
Vybavení pro výuku cizího jazyka					

<p>Učitel'ská licence</p> <p>POŽADUJEME ODKAZ NA NABÍZENÝ SOFTWARE JAKO SOUČÁST NABÍDKY.</p>	<p>software k jazykové učebně učitel'ská licence</p> <p>- veškeré požadované funkce musí být ovládnány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní. Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video síť"</p> <p>požadavky na učitel'skou aplikaci:</p> <ul style="list-style-type: none"> odesílání učitelovy obrazovky žákům možnost zobrazení žákovských obrazovek (učitel vidí a monitoruje obrazovky žáků) hlavní hovor - učitele ve sluchátkách slyší všichni studenti komunikace mezi učitelem a jednotlivými studenty Osobní komunikace učitel - žák možnost tvořit v aplikaci skupiny studentů, kombinování studentů do skupin (2-8) možnost tvořit skupiny pro chat , monitoring chatu studentů, chatování se studenty poslech konverzace studentů v párech či skupinách zobrazení požadavku žáka na pomoc od učitele (tzv. vyžádání pomoci učitele) Postupné monitorování žákovských obrazovek blokáce žákovského počítače, omezení práce žáka s klávesnicí a myši. Monitorování žákovských obrazovek Diskrétní poslouchání žáků (učitel poslouchá konverzace) dálkové ovládání žákovských počítačů omezování počítačových aplikací - např. blokování přístupů na www stránky Dálkové vypínání a zapínání studentských PC odesílání souborů jednotlivým studentům nahrávání na počítači učitele v průběhu celé lekce, včetně funkce nahrávání jednotlivých žáků poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele ovládat hlasitost každé úlohy a každého žáka přímo z aplikace možnost vytvořit si vlastní seznam tříd, včetně možnosti k jednotlivým žákům přiřadit jejich fotky jmenný seznam žáků ve třídách s možností změny jak jména, tak pozic žáka Integrovaný přístup k výukovým materiálům a slovníkům přímo z aplikace. Možnost vytvářet v aplikaci žákovské skupiny, kterým lze přiřadit funkci chatu, konverzace a poslechu dle volby pedagoga. Funkce přehrávání audio záznamu z žákovského počítače pro všechny posluchače v učebně. Funkce přímého zadání jména a příjmení žáka do náhledu třídy. Vzdálené řízení pracovního prostředí žáka, spouštění a vypínání softwaru na žákovském počítači z nadefinovaného seznamu v učitel'ské aplikaci. Nahrávání konverzačních skupin z aplikace pedagoga. Odhlášení nepřítomných studentů Otevření panelu studenta - historie otevřených aplikací žáka Uspořádání karet studentů dle uspořádání učebny podpora dotykového ovládání Funkce text to speech - převod textu na řeč (včetně větných celků) Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků plná česká lokalizace produktu 	1	28,600 Kč	28,600 Kč	34,606 Kč
<p>Žákovská licence</p>	<p>software k jazykové učebně žákovská licence</p> <p>- veškeré požadované funkce musí být ovládnány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní rozhraní. Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video síť"</p> <p>požadavky na studentskou licenci</p> <ul style="list-style-type: none"> možnost zobrazení žákovské obrazovky na počítači učitele hlavní hovor - žák slyší učitele ve sluchátkách možnost komunikace přes sluchátka s učitelem , či s ostatními studenty Osobní komunikace žák - učitel (diskrétní komunikace) možnost zapojení studenta do konverzačních skupin (2-8) možnost chatování s učitelem či studenty vyžádání pomoci učitele pomocí "přivolávacího" laičítka přímo v aplikaci Možnost zobrazení obrazovky učitele na počítači studenta možnost příjmaní dat od učitele (testy, obrázky,soubory atd) možnost správy individuálních profilů studentů poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele ovládat hlasitost každé úlohy Integrovaný přístup k výukovým materiálům (e-learning) a slovníkům (citích jazyků) přímo z aplikace Možnost vytváření audio záznamu žákem při čtení a konverzaci ve skupině na žákovském počítači. Individuální vypnutí a zapnutí mikrofonu žáka. plná kompatibilita aplikace podpora dotykového ovládání Funkce text to speech - převod textu na řeč (včetně větných celků) Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků plná česká lokalizace produktu 	18	14,300 Kč	257,400 Kč	311,454 Kč
<p>Sluchátka s mikrofonem</p>	<p>Sluchátka s mikrofonem - Sluchátka s vysokou mechanickou odolností (případ rozsednutí, pádu, zkroutilení mikrofonního držáku), dynamický mikrofon, velké náušníky pro izolovaný odposlech,</p>	19	2,409 Kč	45,771 Kč	55,383 Kč
<p>Síťová infrastruktura</p>	<p>síťová infrastruktura v učebně:</p> <p>Profesionální Smart přepínač</p> <p>48 portů 10/100/1000 a 4x Gigabit SFP port, přepínací výkon 104Gb/s, management: web, CLI, síťový management, QoS, provedení do 19" racku.</p> <p>Nástěnný rozvaděč jednoduchý</p> <p>19" jednoduchý nástěnný rozvaděč s krytím IP30.</p> <p>Rozvaděč se věší přímo na zeď.</p> <p>kompaktní svařované rozvaděč</p> <p>celoskleněné dveře: bezpečnostní tvrzené sklo, tloušťka min 5 mm</p>	1	24,750 Kč	24,750 Kč	29,948 Kč
<p>Testovací modul</p>	<p>testovací a hlasovací/anketní modul</p> <p>Testovací modul obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> Možnost výběru testu Možnost tvorby testu Možnost editace testu Možnost vyhodnocení testu Možnost zobrazení výsledků testování žáků Možnost ukládání a stahování testů do internetového úložiště Možnost generování testu ve formátu .pdf pro tisk Možnost nastavení hlasovací modul: Otázka ankety, na kterou návštěvníci odpovídají Způsob, jakým bude anketa zobrazovat výsledky hlasování Možnost zobrazení celkového počtu hlasů Možnost zobrazovat výsledky již při hlasování Kdo může hlasovat Nastavení možnosti opakovaného hlasování a jeho intervalu Povolení hlasování (je-li odškrtnuto, anketa se uzavře a již nelze hlasovat) Čas ukončení (znemožnění hlasování) Volitelné varianty odpovědí na zadanou otázku: výběr z možností, pravda/nepravda, textová nebo číselná odpověď, odpověď formou audio nahrávky. Možnost vkládání do zadání otázky obrázku a audio záznamu. Export výsledků testu do formátu .xlsx. Zobrazení procentuálního výsledku po odeslání testu. 	1	71,500 Kč	71,500 Kč	86,515 Kč

E-learningový portál	<p>e-learningový portál včetně SW modulu pro vzdálený přístup. SW modul pro internetový i LAN přístup do databáze studijních materiálů mimo jazykovou laboratoř. Licence je platná pro databázi min. 999 osob. Min. 5 let bezplatný maintenance</p> <p>Databáze musí obsahovat vzdělávací materiály (lekce) pro výuku cizích jazyků pro základní školy a střední školy. Je požadováno min. 300 pracovních lekcí (1 lekce odpovídá 45 minutám výuky) pro výuku jazyků (min. Anglický jazyk, Německý jazyk)</p> <p>Databáze musí obsahovat vzdělávací materiály (lekce) pro výuku dalších vzdělávacích oblastí pro základní školy. Je požadováno min. 50 pracovních lekcí (1 lekce odpovídá 45 minutám výuky) pro výuku předmětů v oblasti přírodních věd a společensko-vědních předmětů.</p> <p>Výukové materiály musí být kompatibilní s Microsoft Office, SMART Notebook, ActivInspire, OpenOffice, LibreOffice</p> <p>Import výukových materiálů pro offline použití</p> <p>Databáze pracovních listů ve formátu PDF</p> <p>Databáze výukových materiálů pro práci v prostředí interaktivních zařízení</p> <p>Databáze testů musí být plně kompatibilní s nabídnutou jazykovou laboratoří</p> <p>Je požadován přímý přístup do databáze z aplikace (softwaru) jazykové učebny</p> <p>Stromová struktura obsahu knihovny lekcí, rozdělení na dílčí lekce</p> <p>Testování, hodnocení, příprava cvičení</p> <p>Funkce vytváření testů</p> <p>On-line testování přihlášených žáků</p> <p>Zpětná vazba účastníka při testování</p> <p>Okamžité generování výsledků testu pro tisk</p> <p>Možnost vkládání výukových materiálů, které mohou být publikovány okamžitě</p> <p>Audio a audiovizuální pomůcky v běžně dostupných formátech (mp3, mp4, avi a dalších volně dostupných)</p> <p>Plně kompatibilní se všemi operačními systémy (Windows, Android, iOS)</p> <p>Možnost přístupu z dostupných webových prohlížečů</p> <p>Licence pro přístup pedagoga</p> <p>Licence pro žákovský přístup</p> <p>Helpdesk, Hotline (servisní telefonická podpora), nápověda, dokumentace</p> <p>Online přístup učitele a žáka prostřednictvím internetu</p> <p>Možnost nastavení přístupových práv žákům tutorem</p> <p>Profil uživatele s možností vložení fotografie, šifrování a ochrana hesel</p> <p>Zabezpečený přístup HTTPS</p>	1	88.000 Kč	88.000 Kč	106.480 Kč
Chatovací modul	<p>Chatovací modul</p> <p>otevřený chat mezi všemi uživateli</p> <p>monitorování chatu ze učitelského PC</p> <p>historie chatu</p> <p>psaná komunikace mezi studentem a učitelem v reálném čase</p> <p>možnost omezit žákovský chat z učitelského PC</p> <p>barevná vizualizace dle zasedacího pořádku</p>	1	22.000 Kč	22.000 Kč	26.620 Kč
Školení	Dvoustupňové školení na práci s jazykovou laboratoří školení pro práci s jazykovou laboratoří, dvoustupňové a akreditované MŠMT, pro max neomezený počet učitelů v rámci jedné organizace.	1	33.000 Kč	33.000 Kč	39.930 Kč
Instalace	instalace jazykové laboratoře komplrtní zprovoznění celého systému	1	38.500 Kč	38.500 Kč	46.585 Kč

Nábytek

Učitelské a žákovské vybavení					
Katedra multimediální	<p>760 x 1600 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5%</p> <p>Pracovní deska 25 mm s PUR litou hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou.</p> <p>PC box: šíře 270 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm), uzávratelný se zámkem.</p> <p>Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 600 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem.</p> <p>Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.</p> <p>Vnitřní vestavba přizpůsobena umístění učitelského počítače včetně příslušenství. V katedře bude umístěno ovládání a správa nabídnuté projekce vč. vyústění příslušných kabeláží a vypínačů.</p>	1	25.179 Kč	25.179 Kč	30.467 Kč
Učitelská židle na plynovém pístu	Kancelářská otočná židle s čalouněným sedákem a opěrákem, mechanika asynchro, výšková stavitelnost.	1	2.814 Kč	2.814 Kč	3.405 Kč
Multimediální stůl pro jednoho žáka	<p>min. 760 x 800 x 680 mm (V x Š x H) - tolerance ±5%</p> <p>Konstrukce: kombinace kov/LTD 18 mm, rám boční nohy z ohýbaného ocelového profilu min. 50 x 30 mm plochoová, ošetřena vypalovací práškovou barvou RAL dle výběru, pracovní deska o síle min. 25 mm, PUR litá hrana s odklopem pracovní desky pro výjezd monitoru, vestavěný tunel pro vedení kabeláží. Monitor v rozsahu 19-24" je umístěn na speciálním mechanismu s hydraulickým výsuvem, s automatickou aretací v horní a dolní poloze (vysunuto a zasunuto). Vysunutí proběhne po zmáčknutí mechanismu v dolní poloze a samovolně se vysune do horní polohy bez nutnosti držet mechanismus s monitorem. Monitor se zafixuje automaticky ve vysunuté poloze. Hmotnost monitoru max. 10kg. Kompaktní mechanismus vzájemně vložených profilů s pístovým pohonem uvnitř. Přestavitelnost monitoru v rámci fixační příruby min. ve 4 polohách, možnost vertikálního naklonění monitoru. Boční nohy stolu osazeny dlouhým návkem min. 200 mm s rektifikací pro ustanovení do přesné polohy.</p> <p>Použitý respektive nabídnutý počítač musí vyhovovat mechanickým rozměrům multimediálního stolu vč. fixace na výsuvný mechanismus. Elektroinstalace přizpůsobena požadované kabeláži zvoleného počítače a mechanickým rozměrům nabídnutého stolu.</p>	18	19.635 Kč	353.430 Kč	427.650 Kč
Židle - otočná na plynovém pístu, plastová	<p>Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému kříži se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzáčkách. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření.</p> <p>Barevné řešení odpovídající celkovému designu nábytkového vybavení učebny.</p>	18	2.688 Kč	48.384 Kč	58.545 Kč
Ostatní vybavení					

Vestavná skříň	<p>2200 x 1500 x 450 mm (V x Š x H) - tolerance ±5%</p> <p>Konstrukce z LTD materiálu. Rozdělena 1x vertikální příčkou na dvě sekce šíře 750 mm.</p> <p>Spodní část - v. 1800 mm: 2x dvoudveřová.</p> <p>Horní část - v. 400 mm: 2x dvoudveřová.</p> <p>Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní a spodní části.</p> <p>(nutno zaměřit na místě)</p>	1	22,375 Kč	22,375 Kč	27,074 Kč
Skříň nízká, uzavřená, policová	<p>900 x 900 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5%</p> <p>Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní a spodní části. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovnosti podlahy, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 2x stavitelná police</p> <p>Odstín RAL ocelových prvků sladěn s ostatními prvky nábytkového vybavení.</p>	3	10,063 Kč	30,189 Kč	36,529 Kč

Pomůcky

Videokonferenční zařízení	<p>Videokonferenční zařízení min. rozlišení ultra HD, WI-FI, min. 1x USB, jack 3,5mm. Funkce: noiseblock, kompatibilní s většinou používaných videokonferenčních aplikací, kompatibilní s WIN a MacOS</p>	1	23,069 Kč	23,069 Kč	27,913 Kč
3D tiskárna	<p>Kompletně sestavená 3D tiskárna založená na technologii FDM. podporované materiály tisku – min. PLA, ABS, PETG, HIPS, Flex PP, Ninjaflex, Laywood, Laybrick, Nylon, Bamboofill, Bronzefill, ASA, T-Glase, filamenty s uhlíkovým vláknem. Průměr tiskového filamentu 1,75 mm, pracovní prostor – min. (25 x 21 x 21 cm), Rozsah výšky tiskové vrstvy min. od 0,05 – 0,35 mm. Automatická vícebodová kalibrace. Senzor filamentu. Tisk z SD karty. Vyhřívaná podložka min. 120°C s odnímatelným tiskovým plátem a kompenzací studených rohů. 2 ks různých odnímatelných pružných tiskových plátů vhodných pro tisk z materiálů PLA a PETG. Jeden plát s hladkým PEI povrchem, druhý se zrnitým PEI povrchem.</p> <p>Pasivní modulární uzamykatelný box vytvářející stabilní tiskové prostředí se zvýšenou teplotou pro tisk z materiálů, které mají tendenci se při tisku deformovat, nosné části rámu a horní a dolní panel vyrobený z kovu, pokročilý filtrační systém zabraňující vypouštění či uvolňování případných mikročástic a pachů do ovzduší, mechanický zámek, osvětlení vnitřku skříně LED.</p> <p>Celkem 12 balení filamentu po 1 kg a to min. 6x PLA a 6x PETG. Od každého typu filamentu mix min. 3 různých barev, průměr filamentu 1,75 mm, max. odchylka průměru vlákna 0,02 mm.</p> <p>Zboží musí být vyrobeno v souladu s normami ČSN a EN, v souladu s platnými zákony ČR a dle obecně závazných a doporučených předpisů, vládních nařízení a metodik.</p>	1	28,976 Kč	28,976 Kč	35,061 Kč

CELKEM bez DPH

1,633,824 Kč

DPH 21%

343,103 Kč

Cena celkem vč. DPH

1,976,927 Kč

Ostrava - ZŠ Pěší
Multimediální učebna

Hardware a software					
Učitelé a žákovské vybavení					
Notebook pro učitele	<p>CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark: min. 9.500 bodů; Displej: 15.6" FHD (1920 x 1080) AG Embedded Touch, 250 nits, HD+IR Camera w/shutter & Microphone, WLAN; Paměť: min. 16 GB DDR4; Pevný disk: min. 256GB M.2 PCIe NVMe Solid State Drive; Síťová karta 10/100/1000 + bezdrátová síťová karta; Numerická klávesnice; USB: 1x USB 2.0, 2x USB 3.2, 1x USB C; 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu, 1x HDMI 1.4b, 1x slot pro kartu micro SD, 1x slot pro bezpečnostní zámek; USB optická myš; operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy a podporou AD (plná integrace do domény); trvalá licence kancelářského balíku kompatibilního se stávajícím prostředím školy (práce s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a email); instalace software, integrace do školní sítě; Záruka: min. 36 měsíců v režimu Next Business Day on site. Servis je poskytován výrobcem zařízení na místě u zákazníka. CPU Benchmark min. 9500 bodů, / 16GB RAM / 256 GB SSD / 15,6 FHD TOUCH / W10P / 3Y BASIC ONSITE, implementován SW pro správu učebny. Na učitelském pracovišti bude implementován SW jazykové učebny.</p> <p>Optická myš, USB, černá. Office 2021, SNGL, vč. instalace a integrace do sítě.</p>	1	22,273 Kč	22,273 Kč	26,950 Kč
Žákovský notebook	<p>CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark: min. 9.500 bodů; Displej: 15.6" FHD (1920 x 1080) AG Embedded Touch, 250 nits, HD+IR Camera w/shutter & Microphone, WLAN; Paměť: min. 16 GB DDR4; Pevný disk: min. 256GB M.2 PCIe NVMe Solid State Drive; Síťová karta 10/100/1000 + bezdrátová síťová karta; Numerická klávesnice; USB: 1x USB 2.0, 2x USB 3.2, 1x USB C; 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu, 1x HDMI 1.4b, 1x slot pro kartu micro SD, 1x slot pro bezpečnostní zámek; USB optická myš; operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy a podporou AD (plná integrace do domény); trvalá licence kancelářského balíku kompatibilního se stávajícím prostředím školy (práce s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a email); instalace software, integrace do školní sítě; Záruka: min. 36 měsíců v režimu Next Business Day on site. Servis je poskytován výrobcem zařízení na místě u zákazníka. CPU Benchmark min. 9500 bodů, / 16GB RAM / 256 GB SSD / 15,6 FHD TOUCH / W10P / 3Y BASIC ONSITE, implementován SW pro správu učebny. Na učitelském pracovišti bude implementován SW jazykové učebny.</p> <p>Optická myš, USB, černá. Office 2021, SNGL, vč. instalace a integrace do sítě.</p>	30	22,273 Kč	668,190 Kč	808,510 Kč
Software pro správu učebny	<p>Software pro podporu a kontrolu výuky v počítačové učebně, umožňující minimálně:</p> <ul style="list-style-type: none"> Odesílání souborů a složek Blokování Ukazovátka Přehrávání Vzdálená prezentace Aktuální náhledy počítačů Odesílání souborů a složek Test 	1	5,739 Kč	5,739 Kč	6,944 Kč
Instalace SW pro správu učebny	Instalace softwaru pro podporu a kontrolu výuky	1	11,040 Kč	11,040 Kč	13,358 Kč
Dokovací skříň pro notebooky	Skříň na notebooky s napájením, min. 30 přihrádek. Min. 2 barvy. Mechanika dokovací skříň musí vyhovovat dodávaným NTB vč. Příslušenství	1	37,059 Kč	37,059 Kč	44,841 Kč
Vizualizér	Vizualizér - desktopové provedení Desktop vizualizér, optika: Zoom: Optika 12, Digitální 10, automatické ostření, oblast záběru: Formát A3: 297 x 420 mm, Výstupní rozlišení: SXGA (1280x1024) / XGA (1024x768) / WXGA 16:10 (1280x800) / WXGA 16:9 (1360x768) / 1080p (1920x1080), 480p/720p/1080p, rozhraní: USB 1.1 typu B, VGA vstup, VGA výstup, HDMI výstup, vestavěný mikrofon, Paměťová karta SD, prázdná	1	10,589 Kč	10,589 Kč	12,813 Kč
Vybavení pro projekci					

<p>Interaktivní tabule TRIPTYCH, 87", 16:10, 20 dotyků</p> <p>POŽADUJEME TECHNICKÝ LIST.</p>	<p>Rozměr tabule s křídly: 127 x 391 cm (16 : 10), 20 dotekových bodů. Dvaceti dotekové ovládací tabule umožňuje práci více uživatelů a to použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Keramický povrch umožňuje až dvacetiletou garanci na poškrábání a lze jej stírat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení. Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný ve webovém programovacím jazyce, tzn. je nezávislý na operačním systému, vyžaduje pouze webový prohlížeč a připojení k internetu. Software je určen pro práci s libovolnou interaktivní technikou. Funkce pro tvorbu interaktivních úloh:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volné kreslení perem, tužkou, zvýrazňovačem, mazání gumou - Kreslení základních 2D a 3D objektů - Psaní textů - Rýsování s pomocí promítaných rýsovacích pomůček pravítka, trojúhelníku, kružítka - Vkládání internetových odkazů - Animace na objektech - Sestavení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí - Galerie různých typů pozadí - Galerie znaků a obrázků - Ukládání výukových materiálů do souborů <p>Funkce pro výuku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části - Tvorba testů - Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola jejich práce - Internetové konference se studenty 	1	52,080 Kč	52,080 Kč	63,017 Kč
<p>Laserový projektor</p>	<p>Laserový dataprojektor s technologií 3LCD, RGB se závěrkou s kapalnými krystaly, rozlišení WXGA (1280x800) 16:10 a ultrakrátkou vzdáleností. Projektor bez lampy, se svítivostí min. 3800 lumenů, kontrastní poměr min. 2 500 000:1, extrémě dlouhou životností světelného laseru 20 000 hodin, kontrast 2 500 000:1, Audiovýstup, Audiovstup, min. 3x HDMI, VGA, repro min. 16W, korekce lichoběžníku. Včetně konzoly.</p>	1	47,590 Kč	47,590 Kč	57,584 Kč
<p>Pojezd pro tabuli s konzolou</p>	<p>Skrýtý pružinový pojezd za plochou tabule, zvedací mechanismus v rozsahu 45 cm s nastavením síly zdvihu jednoduchým otočením stavitelné matice. Rozsah nosnosti zdvihu 20 až 130 kg. Kovová konstrukce upravena vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL, konstrukce s vodicím mechanismem mimo rám vlastní tabule eliminující přenos otřesů z tabule na projektor, možnost uchycení na zeď nebo na pojízdný rám.</p>	1	20,580 Kč	20,580 Kč	24,902 Kč
<p>Instalace tabule, projektoru, instalační a spojovací materiál, zaškolení</p>	<p>Kompletní instalace projekce vč. tabule a příslušných materiálů</p>	1	5,408 Kč	5,408 Kč	6,544 Kč
Nábytek					
Učitelské a žákovské vybavení					
<p>Učitelský stůl - multimediální katedra</p>	<p>760 x 1600 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5%</p> <p>Pracovní deska 25 mm s PUR litou hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže.</p>	1	16,590 Kč	16,590 Kč	20,074 Kč
<p>Učitelská židle na plynovém pístu</p>	<p>Kancelářská otočná židle s čalouněným sedákem a opěrákem, mechanika asyncho, výšková stavitelnost.</p>	1	2,814 Kč	2,814 Kč	3,405 Kč
<p>Skříň pod tiskárnu</p>	<p>760 x 700 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5%</p> <p>Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany, pracovní deska o tl. 25 mm. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní a spodní části, rektifikační šrouby, plná dvířka s úchytkami a zámkem, stavitelná police.</p> <p>Odstín RAL ocelových prvků sladěn s ostatními prvky nábytkového vybavení.</p>	1	8,739 Kč	8,739 Kč	10,574 Kč
<p>Pc stůl pro 1 žáka</p>	<p>760 x 700 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5%</p> <p>Materiál: korpus laminovaná třísková deska, ABS hrany, pracovní deska o síle min. 25 mm s průchodkou o min. Ø 60 mm, zavětrování z perforovaného plechu s otvory min. 7 x 7 mm pro lepší cirkulaci vzduchu, vestavěné kanály pro vedení kabeláže. Kovové prvky budou ošetřeny vypalovací barvou dle RAL vzorníku. Horní deska slouží zároveň jako fixace pro monitor, případně je upravena pro tuto fixaci, materiál MDF.</p> <p>Odstín RAL ocelových prvků sladěn s ostatními prvky nábytkového vybavení.</p>	30	7,319 Kč	219,570 Kč	265,680 Kč
<p>Židle - otočná na plynovém pístu, plastová</p> <p>POŽADUJEME FOTO NABÍZENÉ ŽIDLE.</p>	<p>Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému kříži se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzácích. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření.</p> <p>Barevné řešení odpovídající celkovému designu nábytkového vybavení učebny.</p>	30	2,688 Kč	80,640 Kč	97,574 Kč

Kryt radiátoru s horní deskou	š. 2160 mm (tolerance ±10%) Konstrukce tvořena z LTD materiálu tloušťky min. 18mm a konzol z jeklového profilu. Horní deska o tl. min. 18 mm (nutno zaměřit na místě)	3	12,128 Kč	36,384 Kč	44,025 Kč
Skříň nízká, uzavřená, policová	900 x 900 x 430 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní a spodní části. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovnosti podlahy, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 2x stavitelná police Odstín RAL ocelových prvků sladěn s ostatními prvky nábytkového vybavení.	2	7,854 Kč	15,708 Kč	19,007 Kč
Pomůcky					
Virtuální realita	Mobilní box s 8 náhlavními sety. RAM 3GB, integrované úložiště 32GB. Rozlišení 2560x1440, 13 Mpx kamera s autofocusem, baterie min. 4Ah.	4	126,500 Kč	506,000 Kč	612,260 Kč
Software virtuální reality	Přístupová licence na 5 let pro náhlavní sady VR.	1	88,000 Kč	88,000 Kč	106,480 Kč
Software virtuální reality	Jednorázová licence pro náhlavní sady VR.	1	11,000 Kč	11,000 Kč	13,310 Kč
Školení	Dvoustepňové školení VR.	1	33,000 Kč	33,000 Kč	39,930 Kč
Videokonferenční zařízení	Videokonferenční zařízení min. rozlišení ultra HD, WI-FI, min. 1x USB, jack 3,5mm. Funkce: noiseblock, kompatibilní s většinou používaných videokonferenčních aplikací, kompatibilní s WIN a MacOS	1	23,069 Kč	23,069 Kč	27,913 Kč
Senzorická sada POŽADUJEME TECHNICKÝ LIST. UKÁZKA MĚŘENÍ NA VÝZVU.	Souprava senzorů s vestavěným procesorem a rozhraním USB pro fyziku a chemii - sada obsahuje: modul bluetooth USB modul senzor napětí proudový senzor senzor teploty pH metr fotobrána zvukový senzor senzor magnetického pole Ohmmetr senzor relativní vlhkosti Vše uloženo v platovém boxu.	10	37,912 Kč	379,120 Kč	458,735 Kč
Senzorická sada, software POŽADUJEME ODKAZ NA NABÍZENÝ SOFTWARE.	Software s neomezenou platností musí zobrazovat a zaznamenávat data v reálném čase, prezentovat data v online i off-line měření, export dat do tabulky- přímo např. MS Excel, otevření uložených měření, nastavení měřících parametrů (délka pokusu, vzorkování,...), zobrazení grafu s mřížkou, tabulky, digitální hodnoty, nastavení os grafu, nastavení automatického spuštění, nastavení jednotek grafu, možnost bodového grafu, možnost zmrazení grafu (pro porovnání měření), možnost nahrát pokus, tisk přímo z programu, off-line měření - nastavení měřících parametrů (délka pokusu, vzorkování,...), možnost přijmout data min. 5-ti měření, nastavení ID měření (pro měření s více stejnými senzory současně), nastavení senzoru - nastavení jednotek měření, nastavení maximálních a minimálních hodnot u osy X a Y, optimalizace grafu, nastavení barvy grafu, graf- optimalizace, zobrazení kurzorů, funkce (lineární optimalizace, pole, strmst, Fourierova transformace,...), statistika (maximální a minimální naměřená hodnota, průměrná hodnota, standartní odchylka), matematika (kalkulačka), změna grafu na bodový graf. Software je plně v českém jazyce. Včetně metodických listů.	1	13,454 Kč	13,454 Kč	16,279 Kč
Povyšení prvků kybernetické bezpečnosti - FW, certifikáty	Firewall: Porty- Min. 10x 1GbE (z toho min. 2x WAN), USB pro ext. Modem; Propustnost - min. 10 Gbps pro velikost paketu 512byte; Počet současných spojení - min. 0,7 miliónu; Propustnost SSL VPN - min. 0,9 Gbps, při licenčním nebo technickém omezení počtu klientů požadujeme min. 50 klientů; Propustnost IPS - min. 1,4 Gbps; Propustnost SSL inspekce - min. 750 Mbps; Kombinovaná propustnost - Firewall - aktivní IPS + aplikační kontrola + antimalware min. 1,0 Gbps pro běžný provoz; Virtualizace - min. 10 virtuálních kontextů; Vysoká dostupnost - Podpora režimů Active/Passive i Active/Active se společnou konfigurací; Dualstack - podpora současného běhu IPv4 a IPv6; Ověřování uživatelů - LDAP, Active Directory, Single Sign On vůči Active Directory, Radius, TACACS+, Ověřování na základě certifikátu; Management a monitoring - HTTP/S, SSH, SNMP, syslog; Sledování toků - export síťových toků (Netflow nebo ekvivalent); Standardní funkce - NAT, statické a dynamické routování, publikace interních serverů; Záruka - min. 60 měsíců v režimu 24x7. Odeslání náhradního zařízení max. následující den po nahlášení závady, včetně nároku na aktualizace firmware, licence, 24x7 Unified Threat Protection 5YR. Wildcat certifikát na 5y	1	119,435 Kč	119,435 Kč	144,516 Kč

<p>Systém správy identit, integrace do provozní a bezpečnostních systémů - IDM</p>	<p>IDM (dále IDM nebo Systém) bude udržovat a spravovat identity a organizační strukturu organizace – třídy, učitelský sbor, administrativa atd. Spravované identity budou sloužit jako referenční identity pro ostatní vnitřní i vnější informační systémy. Identity budou ukládány v databázi. Poskytnutá licence umožní nasazení a provoz IDM bez omezení na počet uživatelů, spravovaných identit a napojených systémů. Nejsou přípustná žádná další omezení omezující obvyklé nasazení a provoz s ohledem na charakter organizace Zadavatele (počet záznamů, velikost databázi atd.). Roční support a maintenance, Implementační práce. Dodávka včetně implementace zahrnující licenci bez omezení počtu uživatelů. Systém musí umožnit zvyšování výkonu (škálovatelnost) evidenci aplikací a rolí vč. uživatelské role. Vestavěná databázová historizace, automatizace, logování, interní a externí identita. Podpora eIDAS dle normy EU. Správa referenčních objektů, jejich zabezpečení. Export dat a údajů, filtrování, správa oprávnění včetně delegování. Systém upozornění a logování. Vestavěné reporty vč. jejich historie. Poskytnutí rozhraní webových služeb pro napojení dalších systémů. Vestavěná synchronizace propojených systémů vč. simulace, správy a historie. Pro napojení na jednotlivé systémy a implementaci jejich synchronizací s IDM umožní IDM u každého systému využít více režimů synchronizací (za předpokladu podpory napojovaného systému): - Plná synchronizace – prochází všechny objekty v IDM a synchronizuje je s objekty daného systému; - Změnová synchronizace – synchronizuje vždy jen změny od poslední spuštěné synchronizace - Simulační synchronizace – synchronizace vytvoří report očekávaných změn v napojeném systému pro provedení ostré synchronizace. Report změn bude evidován jako pohled nebo přehledná souhrnná tabulka. - Historie běhu synchronizací – jednotlivé běhy synchronizací budou zaznamenány v historii dostupné v Portálu. Historie plné synchronizace bude obsahovat odkazy na objekty, které byly synchronizovány a log, co bylo u těchto objektů změněno v synchronizovaném systému. V případě změnové synchronizace pak bude v historii dále informace o události, která změnovou synchronizaci vyvolala. IDM bude spravovat identity a řídit oprávnění v dále vyjmenovaných systémech. V těchto systémech bude IDM vytvářet, aktualizovat, vytvářet uživatele a nastavovat jim oprávnění k rolím. - Microsoft Active Directory - Microsoft Office 365 nebo GSuite; Záruka: Min. 60 měsíců včetně nároku na opravné a nové verze</p>	1	350,750 Kč	350,750 Kč	424,408 Kč
--	--	---	------------	------------	------------

CELKEM bez DPH **2,784,821 Kč**

DPH 21% **584,812 Kč**

Cena celkem vč. DPH **3,369,633 Kč**

Ostrava - ZŠ Pěší
Jazyková učebna

Hardware a software

Učitelské a žákovské vybavení					
Mini PC s monitorem	<p>PC v provedení small form factor SFF, procesor: PassMark - CPU počet bodů dle PassMark - min. 10 900 bodů, min. 16GB RAM DDR4 2666MHZ, min. 256 HDD SSD, integrovaná grafická karta, USB klávesnice, USB myš; LED monitor - podsvícení LED, display s úhlopříčkou min. 23,8", poměr stran 16:9, rozlišení 1920x1080, jas 250 cd, matný, Konektory HDMI, DisplayPort, VGA, 3,5 mm Jack; operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy a podporou AD (plná integrace do domény); trvalá licence kancelářského balíku kompatibilního se stávajícím prostředím školy (práce s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a email).</p> <p>Instalace software, integrace do školní sítě, záruka min. 36 měsíců CPU: Passmark min. 6000 bodů bez přetaktování Paměť: min. 8GB DDR4 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, s podporou připojení do domény Kapacita disku: min. SSD 256GB, M.2 PCIe NVMe Grafika: integrovaná Konektivita: Wireless 802.11ac, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 2x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x univerzální zvukový konektor typu Jack, 1x HDMI nebo DisplayPort Klávesnice USB s českou lokalizací + optická myš USB Technologie podsvícení: LED Viditelná úhlopříčka: min. 23 palce Maximální přednastavené rozlišení: min. 1920 × 1080 při 60 Hz Poměr stran: 16:9 Povrch displeje obrazovky: Antireflexní Doba odezvy: max. 5 ms Porty: min. 1 × HDMI VESA: ANO kancelářský balíček Office</p> <p>Implementován SW pro robotiku, senzorku a dronistiku. Implementován SW pro správu identit a VR.</p>	25	19,366 Kč	484,150 Kč	585,822 Kč
Software pro správu učebny	<p>Software pro podporu a kontrolu výuky v počítačové učebně, umožňující minimálně:</p> <p>Odesílání souborů a složek Blokování Ukazovátka Přehrávání Vzdálená prezentace Aktuální náhledy počítačů Odesílání souborů a složek Test</p>	1	5,739 Kč	5,739 Kč	6,944 Kč
Instalace SW pro správu učebny	Instalace softwaru pro podporu a kontrolu výuky	1	11,040 Kč	11,040 Kč	13,358 Kč
Vizualizér	<p>Vizualizér - desktopové provedení Vizualizér - desktopové provedení vizualizér. Desktop vizualizér, optika: Zoom: Optika 12, Digitální 10, automatické ostření, oblast záběru: Formát A3: 297 x 420 mm. Výstupní rozlišení: SXGA (1280x1024) / XGA (1024x768) / WXGA 16:10 (1280x800) / WXGA 16:9 (1360x768) / 1080p (1920x1080), 480p/720p/1080p, rozhraní: USB 1.1 typu B, VGA vstup, VGA výstup, HDMI výstup, vestavěný mikrofon, Paměťová karta SD, prázdná</p>	1	10,589 Kč	10,589 Kč	12,813 Kč
Vybavení pro projekci					
Interaktivní tabule, 87", 16:10, 20 dotyků	<p>Rozměr aktivní plochy 117 x 188 cm (16 : 10), 20 dotekových bodů. Dvaceti dotekové ovládání tabule umožňuje práci více uživatelů a to použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Keramický povrch umožňuje až dvacetiletou garanci na poškrábání a lze jej stírat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení. Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný ve webovém programovacím jazyce, tzn. je nezávislý na operačním systému, vyžaduje pouze webový prohlížeč a připojení k internetu.</p> <p>Software je určen pro práci s libovolnou interaktivní technikou.</p> <p>Funkce pro tvorbu interaktivních úloh:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volné kreslení perem, tužkou, zvyrazňovačem, mazání gumou - Kreslení základních 2D a 3D objektů - Psaní textů - Rýsování s pomocí promítaných rýsovacích pomůček pravítka, trojúhelníku, kružítka - Vkládání internetových odkazů - Animace na objektech - Sestavení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí - Galerie různých typů pozadí - Galerie znaků a obrázků - Ukládání výukových materiálů do souborů <p>Funkce pro výuku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části - Tvorba testů - Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola jejich práce - Internetové konference se studenty 	1	40,845 Kč	40,845 Kč	49,422 Kč

Laserný projektor	Laserný dataprojektor s technologií 3LCD, RGB se závěrkou s kapalnými krystaly, rozlišení WXGA (1280x800) 16:10 a ultrakrátkou vzdáleností. Projektor bez lampy, se svítivostí min. 3800 lumenů, kontrastní poměr min. 2 500 000:1, extrémě dlouhou životností světelného laseru 20 000 hodin, kontrast 2 500 000:1, Audiovýstup, Audiovstup, min. 3x HDMI, VGA, repro min. 16W, korekce lichoběžníku. Včetně konzoly.	1	47,590 Kč	47,590 Kč	57,584 Kč
Pojezd pro tabuli s konzolou	Skrytý pružinový pojezd za plochou tabule, zvedací mechanismus v rozsahu 45 cm s nastavením síly zdvihu jednoduchým otočením stavitelné matice. Rozsah nosnosti zdvihu 20 až 130 kg. Kovová konstrukce upravená vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL, konstrukce s vodícím mechanismem mimo rám vlastní tabule eliminující přenos otřesů z tabule na projektor, možnost uchycení na zeď nebo na pojízdný rám.	1	20,580 Kč	20,580 Kč	24,902 Kč
trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení	CYKY 3x 2,5; HDMI; UTP (bm)	15	133 Kč	1,995 Kč	2,414 Kč
drobný instalační materiál	konektory, svorky, přichytky min. 20ks	1	998 Kč	998 Kč	1,208 Kč
implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	zprovoznění dodaných technologií	1	1,733 Kč	1,733 Kč	2,097 Kč
montáž projekční techniky	pevné kotvení a uvedení do provozu	1	2,258 Kč	2,258 Kč	2,732 Kč
Vybavení pro výuku cizího jazyka					
Ovládací pult	Ovládací pult pro učitele s požadovanými funkcemi - individuální odposlech zadaného žáka, identifikace odposlechu, univerzální vstup externího audia, audiobodbing externího vstupu, dělení žáků do min. čtyř skupin, možnost připojení do jiné učebny - přenosnost ovládacího pultu, možnost náhodného párování studentů nezávisle v každé polovině učebny s identifikací spojení přímo na monitoru barevnými spojovacími čarami s identifikací spojení párů v seznamu žáků, jmenný seznam studentů všech tříd, všechny funkce nutno zobrazit na monitoru učitele s reálným uspořádáním dispozice učebny. Oslovení všech studentů přes mikrofon.	1	89,723 Kč	89,723 Kč	108,565 Kč
Sluchátka - student	Sluchátka s vysokou mechanickou odolností (případ rozsednutí, pádu, zkroucení mikrofonního držáku), dynamický mikrofon, velké náušníky pro izolovaný odposlech, individuální regulace hlasitosti digitálním zesilovačem ovládaným dvěma tlačítky na vnějším krytu	24	3,867 Kč	92,808 Kč	112,298 Kč
Sluchátka - učitel	Sluchátka konstruovaná jako vyztužená celoplastová, vysoce odolná, komfortní vyměnitelné náušníky s vysokou zvukovou izolací, stavitelný držák mikrofonu a tím možností upravovat intenzitu signálu, citlivý dynamický mikrofon s nastavením proti přetížení, vestavěné reproduktory 2 x 400 Ohm s prachovým filtrem, stavitelná velikost sluchátka dle rozměrů hlavy uživatele, vyztužený výstupní kabel ocelovou strunou pro zvýšenou trvanlivost a sníženou možnost deformace, autorizované značení dodavatele na sluchátkovém štítku. Servis výměnným systémem, náhradní díly skladem.	1	2,851 Kč	2,851 Kč	3,450 Kč
Prodlužovací kabel vinutý	min. 2 m, s vinutím min. 20 mm	1	1,811 Kč	1,811 Kč	2,191 Kč
Propojovací kabel /student/	černá čtyřlínka, min. 4 x 0,08 mm průřez, stínění	24	339 Kč	8,136 Kč	9,845 Kč
SW k jazykové učebně	Nahrávací software pro záznam zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, vlastní grafický výstup s okamžitým ovládaním z plochy, ovládní všech funkcí ovládacího pultu, kompatibilní s jazykovou laboratoří	1	12,664 Kč	12,664 Kč	15,323 Kč
Instalace technologií	Instalace a protahování kabeláží prostupy v nábytku, pájení konektorů, zprovoznění ovládacího pultu, připojení sluchátek, instalace ovládacího SW, uvedení do provozu	1	18,223 Kč	18,223 Kč	22,050 Kč
Školení - jazyková učebna	Min. 1 hod. školení lektorem na práci s ovládacím jazykovým pultem s neomezenou kapacitou účastníků	1	4,467 Kč	4,467 Kč	5,405 Kč
Nábytek					
Učitelské a žákovské vybavení					
Učitel'ský stůl - multimediální katedra	760 x 2300 x 500 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Pracovní deska 25 mm s PUR litou hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Elektroinstalace katedry.	1	19,530 Kč	19,530 Kč	23,631 Kč
Učitel'ská židle na plynovém pístu	Kancelářská otočná židle s čalouněným sedákem a opěrákem, mechanika asynchro, výšková stavitelnost.	1	2,814 Kč	2,814 Kč	3,405 Kč
Pc stůl pro 1 žáka	760 x 1000 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Materiál: korpus laminovaná třísková deska, ABS hrany, pracovní deska o síle min. 25 mm s průchodkou o min. Ø 60 mm, zavětřování z perforovaného plechu s otvory min. 7 x 7 mm pro lepší cirkulaci vzduchu, vestavěné kanály pro vedení kabeláže. Háček pro zavěšení sluchátek, rozměry stolků a jejich uspořádání viz. půdorysný výkres.	4	8,768 Kč	35,072 Kč	42,437 Kč

PC stůl - stromečkový tvar	700/840 x 900 x 560/730 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Materiál: korpus LTD deska o síle min. 18 mm, ABS hrany, pracovní deska o síle 25 mm, vestavěné kanály pro vedení kabeláže, sezení u stolu pod úhlem 45° k čelní stěně, pracovní deska v. 700 mm, nástavec pro monitor v. 840 mm. Háček pro zavěšení sluchátek, rozměry stolků a jejich uspořádání viz. půdorysný výkres.	4	9,156 Kč	36,624 Kč	44,315 Kč
PC stůl - stromečkový tvar	700/840 x 750 x 560/730 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Materiál: korpus LTD deska o síle min. 18 mm, ABS hrany, pracovní deska o síle 25 mm, vestavěné kanály pro vedení kabeláže, sezení u stolu pod úhlem 45° k čelní stěně, pracovní deska v. 700 mm, nástavec pro monitor v. 840 mm. Háček pro zavěšení sluchátek, rozměry stolků a jejich uspořádání viz. půdorysný výkres.	16	8,810 Kč	140,960 Kč	170,562 Kč
Židle - otočná na plynovém pístu, plastová	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému kříží se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzácích. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Barevné řešení odpovídající celkovému designu nábytkového vybavení učebny.	24	2,688 Kč	64,512 Kč	78,060 Kč
Ostatní vybavení					
Nástěnka	1200 x 2000 mm Korková nástěnka, rám z hliníkového profilu, zavěšení na stěnu.	1	6,410 Kč	6,410 Kč	7,756 Kč
Keramická tabule	1200 x 2500 mm Tabule keramická pro popis fixem, s magnetickým keramickým vysoce odolným povrchem vůči mechanickému i tepelnému poškození, bílá. Rám tabule z hliníkového profilu s plastovými rohy. Povrch tabule je určen jak pro popis fixem tak pro projekci.	1	20,160 Kč	20,160 Kč	24,394 Kč
Pomůcky					
Nabíječka pro robotickou stavebnici	Nabíječka Vstup: 100-240V (AC) 50/60 Hz Výstup: 10V (DC) 7W	4	1,041 Kč	4,164 Kč	5,038 Kč
Robotická sada	Sada min. 16-ti robotických míčků disponujících světlem, gyroskopem, akcelerometrem. Sada obsahuje příslušenství - min. kužely, kolíky, karty s aktivitami a další prvky pro využití naprogramovaných robotů.	1	47,796 Kč	47,796 Kč	57,833 Kč
Dron - výuková školní pomůcka UKÁZKA LETU DRONA NA VÝZVU.	Programovatelný dron, určený pro školní potřeby výuky robotiky a programování. Disponuje kamerou, senzorem vzdálenosti, nabíjecím portem USB, min. 4 náhradní vrtule jsou součástí balení. Včetně softwaru pro programování: Bezdrátové programování dronu pomocí blokového programovacího jazyka naprogramování letových instrukcí: doprava/doleva/nahoru/dolů s definovanou vzdáleností, otočení drona o 0-360°, naprogramování geometrických tvarů v různých výškových hladinách, rozpoznávání gestikulačních pokynů osob s vykonáním naprogramované letové instrukce	2	16,695 Kč	33,390 Kč	40,402 Kč
Školení - dron	Školení lektorem na práci s dronem s neomezenou kapacitou účastníků	1	16,590 Kč	16,590 Kč	20,074 Kč

CELKEM bez DPH 1,286,222 Kč

DPH 21% 270,107 Kč

Cena celkem vč. DPH 1,556,329 Kč

Ostrava - ZŠ Škrobálkova

Multimediální učebna

Hardware a software					
Učitelé a žákové vybavení					
Notebook	<p>CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark: min. 9.500 bodů; Displej: 15.6" FHD (1920 x 1080) AG Embedded Touch, 250 nits, HD+IR Camera w/shutter & Microphone, WLAN; Paměť: min. 16 GB DDR4; Pevný disk: min. 256GB M.2 PCIe NVMe Solid State Drive; Síťová karta 10/100/1000 + bezdrátová síťová karta; Numerická klávesnice; USB: 1x USB 2.0, 2x USB 3.2, 1x USB C; 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu, 1x HDMI 1.4b, 1x slot pro kartu micro SD, 1x slot pro bezpečnostní zámek; USB optická myš; operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy a podporou AD (plná integrace do domény); trvalá licence kancelářského balíku kompatibilního se stávajícím prostředím školy (práce s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a email); instalace software, integrace do školní sítě; Záruka: min. 36 měsíců v režimu Next Business Day on site. Servis je poskytován výrobcem zařízení na místě u zákazníka. CPU Benchmark min. 9500 bodů, / 16GB RAM / 256 GB SSD / 15,6 FHD TOUCH / W10P / 3Y BASIC ONSITE, implementován SW pro správu učebny. Na učitelském pracovišti bude implementován SW jazykové učebny.</p> <p>Optická myš, USB, černá. Office 2021, SNGL, vč. instalace a integrace do sítě.</p>	26	22,273 Kč	579,098 Kč	700,709 Kč
Software pro správu učebny	<p>Software pro podporu a kontrolu výuky v počítačové učebně, umožňující minimálně:</p> <p>Odesílání souborů a složek Blokování Ukazovátka Přehrávání Vzdálená prezentace Aktuální náhledy počítačů Odesílání souborů a složek Test</p>	1	5,739 Kč	5,739 Kč	6,944 Kč
Instalace SW pro správu učebny	Instalace softwaru pro podporu a kontrolu výuky	1	11,040 Kč	11,040 Kč	13,358 Kč
Dokovací skříň pro notebooky	Skříň na notebooky s napájením, min. 30 přihrádek. Min. 2 barvy. Mechanika dokovací skříň musí vyhovovat dodávaným NTB vč. Příslušenství.	1	37,059 Kč	37,059 Kč	44,841 Kč
Projekce					

Keramická tabule, dataprojektor, příslušenství	<p>400x120, barvy - bílá střed, tmavá křídla, keramický, magnetický povrch</p> <p>Laserový dataprojektor s technologií, rozlišení WXGA (1280x800) 16:10 a ultrakrátkou vzdáleností. Projektor bez lampy, se svítivostí min. 3800 lumenů, kontrastní poměr min. 2 500 000:1, extrémě dlouhou životností světelného laseru min. 20 000 hodin, kontrast 2 500 000:1, Rozhraní pro dotykové ovládání, Audiovýstup, Audiovstup, min. 3x HDMI, VGA, repro min. 16W, korekce lichoběžníku. Včetně konzoly.</p> <p>Pojezdový mechanismus s konzolí pro interaktivní dataprojektor.</p> <p>Vizualizér - desktopové provedení Desktop vizualizér, optika: Zoom: Optika 12, Digitální 10, automatické ostření, oblast záběru: Formát A3: 297 x 420 mm, Výstupní rozlišení: SXGA (1280x1024) / XGA (1024x768) / WXGA 16:10 (1280x800) / WXGA 16:9 (1360x768) / 1080p (1920x1080), 480p/720p/1080p, rozhraní: USB 1.1 typu B, VGA vstup, VGA výstup, HDMI výstup, vestavěný mikrofon, Paměťová karta SD, prázdná</p> <p>CYKY 3x 2,5; HDMI; UTP</p> <p>konektory, svorky, příchytky min. 20ks</p> <p>zprovoznění dodaných technologií</p> <p>pevné kotvení a uvedení do provozu</p>	1	105,154 Kč	105,154 Kč	127,236 Kč
--	---	---	------------	------------	------------

Nábytek

Učitelské a žákovské vybavení

Katedra multimediální	<p>760 x 1600 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5%</p> <p>Pracovní deska 25 mm s PUR litou hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 270 mm, ve spodní části je 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm), uzavíratelný se zámkem. Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 600 mm, ve spodní části je 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.</p> <p>Vnitřní vestavba přizpůsobena umístění učitelského počítače včetně příslušenství. V katedře bude umístěno ovládání a správa nabídnuté projekce vč. vyústění příslušných kabeláží a vypínačů.</p>	1	25,179 Kč	25,179 Kč	30,467 Kč
-----------------------	--	---	-----------	-----------	-----------

Učitel'ská židle na plynovém pístu	Kancelář'ská otočná židle s čalouněným sedákem a opěrákem, mechanika asynchro, výšková stavitelnost.	1	2,814 Kč	2,814 Kč	3,405 Kč
Dvoulavice speciální s vestavbou pro kabeláže - PUR POŽADUJEME VZOREK PRACOVNÍ DESKY - MIN. 10 X 10 CM.	760 x 1300 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Materiál: korpus laminovaná třísková deska, PUR hrana, pracovní deska o síle min. 25 mm, zavětřování z perforovaného plechu s otvory min. 7 x 7 mm pro lepší cirkulaci vzduchu, vestavěné kanály pro vedení kabeláže. Kovové prvky budou ošetřeny vypalovací barvou dle RAL vzorníku.	13	9,555 Kč	124,215 Kč	150,300 Kč
Žákovská židle stohovatelná - dřevěná překližka	Sedák i opěrák vyroben z min. 6-ti vrstvé bukové překližky povrchově upravené bezbarvým PUR lakem. Sedák je opatřen prolisem v místě sedu a zaoblením přední části - křempou v místě kolen. Opěrák je tvarován ve dvou rovinách. Sedák i opěrák jsou k rámu přichyceni ocelovými nýty. Rám židle je vyroben z ocelových profilů jako celosvařenec. Nosné profily rámu jsou plochoovál 38 x 20 mm o síle stěny min. 1,5 mm. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	26	1,701 Kč	44,226 Kč	53,513 Kč
Ostatní vybavení					
Skříň nízká, uzavřená, policová	900 x 900 x 430 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní a spodní části. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovností podlahy, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 2x stavitelná police Odstín RAL ocelových prvků sladěn s ostatními prvky nábytkového vybavení.	3	7,854 Kč	23,562 Kč	28,510 Kč
Roletové, elektrické zatemnění ve vodičích lištách POŽADUJEME VZOREK MATERIÁLU FÓLIE - MIN. 10 X 10 CM. POŽADUJEME FOTO ZIPOVÉHO MECHANISMU.	elektrické roletové zatemnění vedené ve vodičích lištách s vnitřními plastovými vodiči a zipovým zavíráním pro zamezení vytržení stínící folie, kovový oválný tubus osazen navijecím systémem, folie-látka je nehořlavá, pro zvýšení mechanické odolnosti a trvanlivosti min. 30% skleněného vlákna, neprůhledná látka zajišťující absolutní tmu. Včetně montáže. (nutno zaměřit na místě)	6	42,000 Kč	252,000 Kč	304,920 Kč
Pomůcky					
Virtuální realita	Mobilní box s 4 náhlavními sety. RAM 3GB, integrované úložiště 32GB. Rozlišení 2560x1440, 13 Mpx kamera s autofocusem, baterie min. 4Ah.	4	71,500 Kč	286,000 Kč	346,060 Kč
Software virtuální reality	Přístupová licence na 5 let pro náhlavní sady VR.	1	88,000 Kč	88,000 Kč	106,480 Kč

Software virtuální reality	Jednorázová licence pro náhlavní sady VR.	1	11,000 Kč	11,000 Kč	13,310 Kč
Školení	Dvoustupňové školení VR.	1	33,000 Kč	33,000 Kč	39,930 Kč
Povýšení prvků kybernetické bezpečnosti - FW, certifikáty	<p>Firewall: Porty- Min. 10x 1GbE (z toho min. 2x WAN), USB pro ext. Modem; Propustnost - min. 10 Gbps pro velikost paketu 512byte; Počet současných spojení - min. 0,7 miliónu; Propustnost SSL VPN - min. 0,9 Gbps, při licenčním nebo technickém omezení počtu klientů požadujeme min. 50 klientů; Propustnost IPS - min. 1,4 Gbps; Propustnost SSL inspekce - min. 750 Mbps; Kombinovaná propustnost - Firewall – aktivní IPS + aplikační kontrola + antimalware min. 1,0 Gbps pro běžný provoz; Virtualizace - min. 10 virtuálních kontextů; Vysoká dostupnost - Podpora režimů Active/Passive i Active/Active se společnou konfigurací; Dualstack - podpora současného běhu IPv4 a IPv6; Ověřování uživatelů - LDAP, Active Directory, Single Sign On vůči Active Directory, Radius, TACACS+, Ověřování na základě certifikátu; Management a monitoring - HTTP/S, SSH, SNMP, syslog; Sledování toků - export síťových toků (Netflow nebo ekvivalent); Standardní funkce - NAT, statické a dynamické routování, publikace interních serverů; Záruka - min. 60 měsíců v režimu 24x7. Odeslání náhradního zařízení max. následující den po nahlášení závady, včetně nároku na aktualizace firmware, licence, 24x7 Unified Threat Protection 5YR. Wildcat certifikát na 5y</p>	1	119,435 Kč	119,435 Kč	144,516 Kč

<p>Systém správy identit, integrace do provozní a bezpečnostních systémů - IDM</p>	<p>IDM (dále IDM nebo Systém) bude udržovat a spravovat identity a organizační strukturu organizace – třídy, učitelský sbor, administrativa atd. Spravované identity budou sloužit jako referenční identity pro ostatní vnitřní i vnější informační systémy. Identity budou ukládány v databázi. Poskytnutá licence umožní nasazení a provoz IDM bez omezení na počet uživatelů, spravovaných identit a napojených systémů. Nejsou přípustná žádná další omezení omezující obvyklé nasazení a provoz s ohledem na charakter organizace Zadavatele (počet záznamů, velikost databází atd.). Roční support a maintenance, Implementační práce. Dodávka včetně implementace zahrnující licenci bez omezení počtu uživatelů. Systém musí umožnit zvyšování výkonu (škálovatelnost) evidenci aplikací a rolí vč. uživatelské role. Vestavěná databázová historizace, automatizace, logování, interní a externí identita. Podpora eIDAS dle normy EU. Správa referenčních objektů, jejich zabezpečení. Export dat a údajů, filtrování, správa oprávnění včetně delegování. Systém upozornění a logování. Vestavěné reporty vč. jejich historie. Poskytnutí rozhraní webových služeb pro napojení dalších systémů. Vestavěná synchronizace propojených systémů vč. simulace, správy a historie. Pro napojení na jednotlivé systémy a implementaci jejich synchronizací s IDM umožní IDM u každého systému využít více režimů synchronizací (za předpokladu podpory napojovaného systému): - Plná synchronizace – prochází všechny objekty v IDM a synchronizuje je s objekty daného systému; - Změnová synchronizace – synchronizuje vždy jen změny od poslední spuštěné synchronizace - Simulační synchronizace – synchronizace vytvoří report očekávaných změn v napojeném systému pro provedení ostré synchronizace. Report změn bude evidován jako pohled nebo přehledná souhrnná tabulka. - Historie běhu synchronizací – jednotlivé běhy synchronizací budou zaznamenány v historii dostupné v Portálu. Historie plné synchronizace bude obsahovat odkazy na objekty, které byly synchronizovány a log, co bylo u těchto objektů změněno v synchronizovaném systému. V případě změnové synchronizace pak bude v historii dále informace o události, která změnovou synchronizaci vyvolala. IDM bude spravovat identity a řídit oprávnění v dále vyjmenovaných systémech. V těchto systémech bude IDM vytvářet, aktualizovat, vytvářet uživatele a nastavovat jim oprávnění k rolím. - Microsoft Active Directory - Microsoft Office 365 nebo GSuite; Záruka: Min. 60 měsíců včetně nároku na opravné a nové verze</p>	1	350,750 Kč	350,750 Kč	424,408 Kč
<p>Robotická sada FOTO SOUČÁSTÍ NABÍDKY.</p>	<p>Sestava pro třídu (10-15 žáků) obsahuje 5x sadu (min. 280 konstrukčních a pohybových dílů, 3x inteligentní motor, optický senzor, nárazníkový senzor, elektromagnet, mozek robota s nabíjecí baterií) herní pole, taška, nabíječka. Aplikace pro WIN, MacOS, iOS, Android.</p>	2	48,000 Kč	96,000 Kč	116,160 Kč
<p>Sada měřicích senzorů</p>	<p>Sada obsahuje min. USB modul umožňující rychlé připojení senzorů k počítači, modul bluetooth s připojením více senzorů přes bluetooth k chytrému zařízení pro současný sběr dat a kapacitou integrované baterie min. 2300mAh. Senzor napětí s rozsahem min. +-20V, senzor teploty s nerezovým čidlem s rozsahem min. -40 až 140°C, senzor světla s rozsahem min. 0- 150000lx, pH metr s rozsahem min.0-14pH, senzor srdečního rytmu a pulsu, tlakový senzor s rozsahem min. 0-7atm, senzor síly s rozsahem min.+-50N, zvukový senzor, senzor pohybu, barometr, anemometr, senzor rosného bodu. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní. Plastový box.</p>	6	64,950 Kč	389,700 Kč	471,537 Kč

Software neomezená multilicence	Software s neomezenou platností musí zobrazovat a zaznamenávat data v reálném čase, prezentovat data v online i off-line měření, export dat do tabulky- přímo např. MS Excel, otevření uložených měření, nastavení měřících parametrů (délka pokusu, vzorkování,..), zobrazení grafu s mřížkou, tabulky, digitální hodnoty, nastavení os grafu, nastavení automatického spuštění, nastavení jednotek grafu, možnost bodového grafu, možnost zmrazení grafu (pro porovnání měření), možnost nahrát pokus, tisk přímo z programu, off-line měření - nastavení měřících parametrů (délka pokusu, vzorkování,..), možnost přijmout data min. 5-ti měření, nastavení ID měření (pro měření s více stejnými senzory současně), nastavení senzoru - nastavení jednotek měření, nastavení maximálních a minimálních hodnot u osy X a Y, optimalizace grafu, nastavení barvy grafu, graf- optimalizace, zobrazení kurzorů, funkce (lineární optimalizace, pole, strmost, Fourierova transformace,..), statistika (maximální a minimální naměřená hodnota, průměrná hodnota, standartní odchylka), matematika (kalkulačka), změna grafu na bodový graf. Software je plně v českém jazyce.	1	22,787 Kč	22,787 Kč	27,572 Kč

CELKEM bez DPH	2,606,758 Kč
-----------------------	---------------------

DPH 21%	547,419 Kč
----------------	-------------------

Cena celkem vč. DPH	3,154,177 Kč
----------------------------	---------------------

Ostrava - ZŠ Škrobálkova

Jazyková učebna

Hardware a software

Učitelé a žákové vybavení					
Notebook	CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark: min. 9.500 bodů; Displej: 15.6" FHD (1920 x 1080) AG Embedded Touch, 250 nits, HD+IR Camera w/shutter & Microphone, WLAN; Paměť: min. 16 GB DDR4; Pevný disk: min. 256GB M.2 PCIe NVMe Solid State Drive; Síťová karta 10/100/1000 + bezdrátová síťová karta; Numericke klávesnice; USB: 1x USB 2.0, 2x USB 3.2, 1x USB C; 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu, 1x HDMI 1.4b, 1x slot pro kartu micro SD, 1x slot pro bezpečnostní zámek; USB optická myš; operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy a podporu AD (plná integrace do domény); trvalá licence kancelářského balíku kompatibilního se stávajícím prostředím školy (práce s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a email); instalace software, integrace do školní sítě; Záruka: min. 36 měsíců v režimu Next Business Day on site. Servis je poskytován výrobcem zařízení na místě u zákazníka. CPU Benchmark min. 9500 bodů, / 16GB RAM / 256 GB SSD / 15,6 FHD TOUCH / W10P / 3Y BASIC ONSITE, implementován SW pro správu učebny. Na učitelském pracovišti bude implementován SW jazykové učebny. Optická myš, USB, černá. Office 2021, SNGL, vč. instalace a integrace do sítě.	25	22,273 Kč	556,825 Kč	673,758 Kč
Software pro správu učebny	Software pro podporu a kontrolu výuky v počítačové učebně, umožňující minimálně: Odesílání souborů a složek Blokování Ukazovátka Přehrávání Vzdálená prezentace Aktuální náhledy počítačů Odesílání souborů a složek Test	1	5,739 Kč	5,739 Kč	6,944 Kč
;	Instalace softwaru pro podporu a kontrolu výuky	1	11,040 Kč	11,040 Kč	13,358 Kč
Dokovací skříň pro notebooky	Skříň na notebooky s napájením, min. 30 přihrádek. Min. 2 barvy. Mechanika dokovací skříně musí vyhovovat dodávaným NTB vč. Příslušenství.	1	37,059 Kč	37,059 Kč	44,841 Kč
Vybavení pro projekci					
Keramická tabule, dataprojektor, příslušenství	400x120, barvy - bílá střed, tmavá křídla, keramický, magnetický povrch Laserový dataprojektor s technologií, rozlišení WXGA (1280x800) 16:10 a ultrakrátkou vzdáleností. Projektor bez lampy, se svítivostí min. 3800 lumenů, kontrastní poměr min. 2 500 000:1, extrémě dlouhou životností světelného laseru min. 20 000 hodin, kontrast 2 500 000:1, Rozhraní pro dotykové ovládání, Audiovýstup, Audiovstup, min. 3x HDMI, VGA, repro min. 16W, korekce lichoběžníku. Včetně konzoly. Pojezdový mechanismus s konzolí pro interaktivní dataprojektor. Vizualizér - desktopové provedení Vizualizér - desktopové provedení vizualizér, Desktop vizualizér, optika: Zoom: Optika 12, Digitální 10, automatické ostření, oblast záběru: Formát A3: 297 x 420 mm, Výstupní rozlišení: SXGA (1280x1024) / XGA (1024x768) / WXGA 16:10 (1280x800) / WXGA 16:9 (1360x768) / 1080p (1920x1080), 480p/720p/1080p, rozhraní: USB 1.1 typu B, VGA vstup, VGA výstup, HDMI výstup, vestavěný mikrofon, Paměťová karta SD, prázdná CYKY 3x 2,5; HDMI; UTP konektory, svorky, příchytky min. 20ks	1	105,154 Kč	105,154 Kč	127,236 Kč
Vybavení pro výuku cizího jazyka					
Ovládací pult	Ovládací pult pro učitele s požadovanými funkcemi - individuální odposlech zadaného žáka, identifikace odposlechu, univerzální vstup externího audia, audiodabing externího vstupu, dělení žáků do min. čtyř skupin, možnost připojení do jiné učebny - přenosnost ovládacího pultu, možnost náhodného párování studentů nezávisle v každé polovině učebny s identifikací spojení přímo na monitoru barevnými spojovacími čarami s identifikací spojení párů v seznamu žáků, jmenový seznam studentů všech tříd, všechny funkce nutno zobrazit na monitoru učitele s reálným uspořádáním dispozice učebny. Oslovení všech studentů přes mikrofon.	1	98,268 Kč	98,268 Kč	118,904 Kč
Sluchátka - učitel, žák	Sluchátka konstruovaná jako vyztužená celoplastová, vysoce odolná, komfortní vyměnitelné náušníky s vysokou zvukovou izolací, stavitelný držák mikrofonu a tím možností upravovat intenzitu signálu, citlivý dynamický mikrofon s nastavením proti přetížení, vestavěné reproduktory 2 x 400 Ohm s prachovým filtrem, stavitelná velikost sluchátka dle rozměrů hlavy uživatele, vyztužený výstupní kabel ocelovou strunou pro zvýšenou trvanlivost a sníženou možnost deformace, autorizované značení dodavatele na sluchátkovém štítku.	25	3,168 Kč	79,200 Kč	95,832 Kč
Prodlužovací kabel vinutý	min. 2 m, s vinutím min. 20 mm	1	1,984 Kč	1,984 Kč	2,401 Kč
Propojovací kabel /student/	černá čtyřlanka, min. 4 x 0,08 mm průřez, stínění	24	371 Kč	8,904 Kč	10,774 Kč
SW k jazykové učebně	Nahrávací software pro záznam zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, vlastní grafický výstup s okamžitým ovládním z plochy, ovládání všech funkcí ovládacího pultu, kompatibilní s jazykovou laboratoří	1	13,870 Kč	13,870 Kč	16,783 Kč
Instalace technologií	Instalace a protahování kabeláží protupy v nábytku, pájení konektorů, zprovoznění ovládacího pultu, připojení sluchátek, instalace ovládacího SW, uvedení do provozu	1	19,958 Kč	19,958 Kč	24,149 Kč
Školení - jazyková učebna	Min. 1 hod. školení lektorem na práci s ovládacím jazykovým pultem s neomezenou kapacitou účastníků	1	4,892 Kč	4,892 Kč	5,919 Kč

Nábytek					
Učitel'ské a žákovské vybavení					
Katedra multimediální	760 x 1600 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Pracovní deska 25 mm s PUR litou hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 270 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm), uzavíratelný se zámkem. Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 600 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Vnitřní vestavba přizpůsobena umístění učitel'ského počítače včetně příslušenství. V katedře bude umístěno ovládání a správa nabídnuté projekce vč. vyústění příslušných kabeláží a vypínačů.	1	25,179 Kč	25,179 Kč	30,467 Kč
Učitel'ská židle na plynovém pístu	Kancelářská otočná židle s čalouněným sedákem a opěrákem, mechanika asynchro, výšková stavitelnost.	1	2,814 Kč	2,814 Kč	3,405 Kč
Dvoulavice speciální s vestavbou pro kabeláže - PUR	760 x 1300 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Materiál: korpus laminovaná třísková deska, PUR hrana, pracovní deska o síle min. 25 mm, zavětrování z perforovaného plechu s otvory min. 7 x 7 mm pro lepší cirkulaci vzduchu, háčky na pověšení sluchátek, vestavěné kanály pro vedení kabeláže. Kovové prvky budou ošetřeny vypalovací barvou dle RAL vzorníku.	13	9,555 Kč	124,215 Kč	150,300 Kč
Žákovská židle stohovatelná - dřevěná překližka	Sedák i opěrák vyroben z min. 6-ti vrstvé bukové překližky povrchově upravené bezbarvým PUR lakem. Sedák je opatřen prolisem v místě sedu a zaoblením přední části - křempu v místě kolen. Opěrák je tvarován ve dvou rovinách. Sedák i opěrák jsou k rámu přichyceni ocelovými nýty. Rám židle je vyroben z ocelových profilů jako celosafenec. Nosné profily rámu jsou plochoová 38 x 20 mm o síle stěny min. 1,5 mm. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	26	1,701 Kč	44,226 Kč	53,513 Kč
Skříň nízká, uzavřená, policová	900 x 900 x 430 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní a spodní části. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovnosti podlahy, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 2x stavitelná police. Odstín RAL ocelových prvků sladěn s ostatními prvky nábytkového vybavení.	2	7,854 Kč	15,708 Kč	19,007 Kč
Skříň nízká, uzavřená, policová	900 x 900 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní a spodní části. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovnosti podlahy, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 2x stavitelná police. Odstín RAL ocelových prvků sladěn s ostatními prvky nábytkového vybavení.	1	8,453 Kč	8,453 Kč	10,228 Kč
Pomůcky					
3D tiskárna	Kompletně sestavená 3D tiskárna založená na technologii FDM. podporované materiály tisku – min. PLA, ABS, PETG, HIPS, Flex PP, Ninjaflex, Laywood, Laybrick, Nylon, Bamboofill, Bronzefill, ASA, T-Glase, filamenty s uhlíkovým vláknem. Průměr tiskového filamentu 1,75 mm, pracovní prostor – min. (25 x 21 x 21 cm), Rozsah výšky tiskové vrstvy min. od 0,05 – 0,35 mm. Automatická vícebodová kalibrace. Senzor filamentu. Tisk z SD karty. Vyhřívavá podložka min. 120°C s odnímatelným tiskovým plátem a kompenzační studených rohů. 2 ks různých odnímatelných pružných tiskových plátů vhodných pro tisk z materiálů PLA a PETG. Jeden plát s hladkým PEI povrchem, druhý se zrnitým PEI povrchem. Pasivní modulární uzamykatelný box vytvářející stabilní tiskové prostředí se zvýšenou teplotou pro tisk z materiálů, které mají tendenci se při tisku deformovat, nosné části rámu a horní a dolní panel vyrobený z kovu, pokročilý filtrační systém zabraňující vypouštění či uvolňování případných mikročástic a pachů do ovzduší, mechanický zámek, osvětlení vnitřku skříně LED. Celkem 12 balení filamentu po 1 kg a to min. 6x PLA a 6x PETG. Od každého typu filamentu mix min. 3 různých barev, průměr filamentu 1,75 mm, max. odchylka průměru vlákna 0,02 mm. Zboží musí být vyrobeno v souladu s normami ČSN a EN, v souladu s platnými zákony ČR a dle obecně závazných a doporučených předpisů, vládních nařízení a metodik.	1	28,976 Kč	28,976 Kč	35,061 Kč
Videokonferenční zařízení	Videokonferenční zařízení min. rozlišení ultra HD, WI-FI, min. 1x USB, jack 3,5mm. Funkce: noiseblock, kompatibilní s většinou používaných videokonferenčních aplikací, kompatibilní s WIN a	1	23,069 Kč	23,069 Kč	27,913 Kč

CELKEM bez DPH

1,215,533 Kč

DPH 21%

255,262 Kč

Cena celkem vč. DPH

1,470,795 Kč





Dohoda o změně obsahu závazku č. 1 ke Kupní smlouvě č. INV/0326/23 ze dne 21.11.2023

uzavřený ve smyslu ustanovení § 1901 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*Občanský zákoník*“)

Smluvní strany

Statutární město Ostrava

sídlo: Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
IČO: 00845451
DIČ: CZ00845451 – plátce DPH
pro potřeby vystavení daňových dokladů odběratel nebo zákazník

městský obvod Slezská Ostrava

sídlo: Těšínská 138/35, 710 16 Ostrava – Slezská Ostrava
ID datové schránky: 56zbpub
zástupce: Mgr. Richard Vereš, starosta městského obvodu Slezská Ostrava
ve věcech smluvních: Mgr. Richard Vereš, starosta městského obvodu Slezská Ostrava
ve věcech technických: XXX, tel.: XXX, e-mail: XXX - vedoucí odboru investic a strategického rozvoje ÚMOb Slezská Ostrava
XXX, tel. XXX, mobil: XXX, email: XXX – referent agendy investiční výstavby Úřadu městského obvodu Slezská Ostrava
peněžní ústav: Česká spořitelna, a.s., pobočka Ostrava
číslo účtu: 27-1649322359/0800
identifikátor veřejné zakázky: P23V00000007
pro potřeby vystavení daňových dokladů příjemce nebo zasilací adresa

na straně jedné jako Objednatel, dále jen „Kupující“ a

Aricoma Systems a.s.

sídlo: Hornopolní 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 11012
doručovací adresa: Hornopolní 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
ID datové schránky: ctb7phe
zástupce: XXX, MBA, ředitel krajského zastoupení
ve věcech smluvních: XXX, MBA, ředitel krajského zastoupení
tel.: XXX, mobil: XXX, e-mail: XXX
ve věcech technických: XXX, obchodní manažer
tel.: XXX, mobil: XXX, e-mail: XXX
IČO: 04308697
DIČ: CZ04308697
bankovní ústav: Česká spořitelna a.s.
číslo účtu: 6563752/0800
je plátcem DPH: ano
číslo smlouvy: RCS-230157

na straně druhé jako Zhotovitel, dále jen „Prodávající“

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Dohodu o změně obsahu závazku č. 1 ke Kupní smlouvě č. INV/0326/23 ze dne 15.11.2023 (dále jen „*Dohoda*“)



Článek I. Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany uzavřely dne 15.11.2023 na základě rozhodnutí Rady městského obvodu Slezská Ostrava (usnesení č. 1247/RMOB-Sle/2226/40 ze dne 25.10.2023) kupní smlouvu č. INV/0326/23 (dále jen „**Smlouva**“), kterou se Prodávající zavázal pro kupujícího dodat předmět koupě dle čl. II. odst. 1 Smlouvy, a to za cenu 17 477 800,00 Kč bez DPH.
2. Smluvní strany se dohodly, že veškerá finanční plnění budou, i zpětně, uváděna bez DPH.

Článek II. Předmět Dohody

1. Při realizaci plnění byly zjištěny skutečnosti, které navyšují kupní cenu. Podrobný popis těchto skutečností je obsahem Technické specifikace a soupisu dodávky, které tvoří Přílohu č. 1 této Dohody.

1. Etapa:

ZŠ Bohumínská, přírodovědná učebna: demontáž a opětovná montáž interaktivní tabule a dataprojektoru

ZŠ Bohumínská, multimediální učebna: dodatečná montáž 5 ks fixačních držáků PC

2. Etapa:

ZŠ Bohumínská, multimediální učebna: rozšíření elektronického zabezpečení

Navýšení ceny: + 46 064,00 Kč bez DPH

V návaznosti na výše uvedené se smluvní strany dohodly na poskytnutí plnění, které původně nebylo ve Smlouvě ujednané.

2. Smluvní strany se dohodly takto:

Plnění uvedené v této Dohodě je nedílnou součástí předmětu koupě a Prodávající se zavazuje k jeho poskytnutí. O ujednané plnění se rozšiřuje sjednaný předmět koupě.

Cena ujednaného plnění činí **46 064,00 Kč bez DPH**.

3. Článek III. odst. 1 Smlouvy se mění a nově zní:

„*Smluvní strany se dohodly na kupní ceně za Předmět koupě ve výši **17 523 864,00 Kč bez DPH** s odkazem na přílohu Dohody o změně obsahu závazku č. 1, jež je její nedílnou součástí.*“

4. Uvedené změny jsou provedeny v souladu s § 222 odst. 6 a 9 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

Článek III. Závěrečná ujednání

1. Práva a povinnosti smluvních stran vzniklé z Dohody, uzavřené v souladu s českým právním řádem a Dohodou neupravené se řídí platnými právními předpisy České republiky, zejména Občanským zákoníkem a právními předpisy souvisejícími.
2. Smluvní strany shodně prohlašují, že si Dohodu před jejím podpisem řádně přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání, podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Smluvní strany potvrzují správnost a autentičnost Dohody svými níže uvedenými zaručenými elektronickými podpisy.
3. Dohoda je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž Zhotovitel i Objednatel jí opatří zaručenými elektronickými podpisy oprávněnými zástupci smluvních stran.



Dohoda o změně obsahu závazku č. 1

4. Dohoda nabývá platnosti dnem jejího podepsání a účinnosti dnem jejího zveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

Článek IV.

Doložka platnosti právního jednání

Doložka platnosti právního jednání dle ustanovení § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

O změně Smlouvy a o uzavření Dohody rozhodla Rada městského obvodu Slezská Ostrava dne 10.06.2024 svým usnesením č. 2099/RMOB-Sle/2226/65.

Za Kupujícího

Místo: Ostrava

Za Prodávajícího

Místo: Ostrava

.....
Mgr. Richard Verěš
starosta

.....
Bc. Vladimír Vybíral, MBA
ředitel krajského zastoupení Ostrava

Přílohy: 1) Technická specifikace a soupis dodávky

Nabídka PN100745252-2

Aricoma Systems a.s., Hornoplní 3322/34, 702 00 Ostrava, Česká republika

zapsaná u rejstříkového soudu v Ostravě pod spisovou značkou B 11012, se sídlem Hornoplní 3322/34, Ostrava

IČO 04308697, DIČ CZ04308697. Tel. +420 910 971 111

Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., č.ú.: 6563752/0800, IBAN: CZ8508000000000006563752, SWIFT: GIBACZPX

Odběratel / plátce

Statutární město Ostrava

městský obvod Slezská Ostrava

Těšínská 35

710 16 Slezská Ostrava

Česká republika

Vaše ref.

IČO 00845451

DIČ CZ00845451

Platba Bank. převod, splatnost 30 dnů

Způsob dodání Dovož AC dopravou

Kont. osoba odběratele



Prodejce



Č. položky	Popis	Množství	Jedn.	Jedn. cena	Částka
	Rozšíření elektronického zabezpečení počítačových učeben v 1.NP a 2.NP				
M-DM	Sběrníkový PIR detektor pohybu 112Pá	3,00	ks	813,00	2 439,00
M-DM	Kloubový stojánek pro detektor 191PLá	3,00	ks	166,00	498,00
M-DM	Rozbočovač sběrnice s krabicí	1,00	ks	186,00	186,00
M-DM	Rozbočovač sběrnice se svorkovnicí	1,00	ks	111,00	111,00
M-DM	Set instalační materiál (vkládací lišty, ohebné trubky, kabeláž, vruty, hmoždinky, sádra, tmel)	1,00	ks	3 560,00	3 560,00
	Zhotovení kabelového rozvodu pro detektory v 1.NP a 2.NP, instalace detektorů, přihlášení do systému, nastavení systému, doplnění do dokumentace, odzkoušení odezvy do systému, předání dokumentace pro zaslání na MPČR a zakreslení na pultu centrální ochrany, ostatní režie, doprava technika	1,00	ks	12 530,00	12 530,00
M-DM	Demontáž a opětovná montáž interaktivní tabule, pojezdového systému, dataprojektoru, instalační a spojovací materiál, doprava technika	1,00	ks	14 500,00	14 500,00
M-DM	5 ks fixačních držáků pro IT vybavení ZŠ Bohumínská včetně dopravy a manipulace	1,00	ks	12 240,00	12 240,00
Celkem					46 064,00
Částka DPH					9 673,44
Zaokrouhlení					0,00
Celkem včetně DPH					55 737,44

Ceny v prodejní nabídce jsou uvedeny bez DPH

Částky jsou uvedeny v CZK

