



## KUPNÍ SMLOUVA

Název ZŠ T. G. Masaryka Opava, Riegrova13 – přís. organizace  
Sídlo Riegrova 13, 746 01 Opava  
IČ 47813300  
Zastoupena: Mgr. Aleš Moravec, ředitel školy

na straně kupující

a

### 1. **Z + M Partner, spol. s r.o.**

se sídlem

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 40340

IČ: 26843935

DIČ: CZ699003336

Jednatel: David Ševčík, jednatel společnosti

Bankovní spojení: Komerční banka

Číslo účtu: 115-9759090217/0100

Kontaktní osoba: Lukáš Kalousek

Telefon, email: lukas.kalousek@zmgroup.cz, 605 237 107

na straně prodávající

## II.

### Základní ustanovení

1. Smluvní strany shodně prohlašují, že údaje uvedené ve smlouvě a taktéž oprávnění k podnikání prodávajícího jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření této smlouvy.
2. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.

## III.

### Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu IT technologie pro potřeby žáků a zaměstnanců ZŠ T. G. Masaryka Opava, Riegrova13 – přís. organizace (dále též „zboží“), a to za podmínek vymezených v zadávacích podmínkách veřejné zakázky „**Moderní vyučování – pořízení IT technologií**“ a v technické specifikaci uvedené v příloze této smlouvy, a to včetně úplné dokumentace, manuálů k němu a ostatních dokladů, které umožní kupujícímu se zbožím nakládat. Předmětem plnění je také doprava, uvedení do provozu.
2. Smluvní strany shodně prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že tuto smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

## IV.

### Práva a povinnosti smluvních stran

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží dnem předání a převzetí zboží, jeho uvedení do provozu a zaškolení obsluhy.
2. Kupující se zavazuje zboží dodané řádně a včas odebrat a zaplatit kupní cenu za podmínek stanovených touto smlouvou.
3. Prodávající prohlašuje, že dodané zboží splňuje technické vlastnosti a má veškeré vybavení uvedené v příloze této smlouvy a současně odpovídá legislativě platné v době dodání zboží.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího dnem převzetí zboží, jeho uvedení do provozu a zaškolení obsluhy.

## V.



## Kupní cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na kupní ceně takto:

nábytek bez DPH  
DPH

1 454 394,00 Kč  
305 422,74 Kč

Cena celkem včetně DPH

1 759 816,74 Kč

(slovy: jeden milion sedm set padesát devět tisíc osm set šestnáct korun českých sedmdesát čtyři haléřů)

2. Součástí kupní ceny je doprava zboží na adresu kupujícího, zaškolení obsluhy a instruktáž, záruční servis a veškeré další dodávky a jiné poplatky nezbytné pro řádnou a úplnou dodávku zboží.
3. Kupní cenu není možné změnit. Dojde-li však v průběhu plnění předmětu smlouvy ke změně zákonné sazby DPH, je prodávající od okamžiku nabytí účinnosti změny sazby DPH povinen účtovat kupujícímu k ceně bez DPH platnou sazbu DPH. O této skutečnosti nejsou smluvní strany povinny uzavírat dodatek k této smlouvě.
4. Zálohy na platby nejsou sjednány. Předmět smlouvy bude uhrazen na základě daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystaveného po předání a převzetí zboží, jeho uvedení do provozu a zaškolení obsluhy a podpisu předávacího protokolu, že zboží bylo předáno řádně a včas.
5. Lhůta splatnosti faktury je do 30 dní ode dne doručení faktury kupujícím, povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
6. Faktura musí obsahovat náležitosti stanovené platnými právními předpisy. Kromě těchto náležitostí je prodávající povinen vyznačit na faktuře i tyto skutečnosti - předmět smlouvy a jeho přesnou specifikaci, vlastnoruční podpis vystavitele včetně kontaktního telefonu a číslo smlouvy dle kupujícího.
7. Nebude-li faktura obsahovat některou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí kupující důvod vrácení. Druhá smluvní strana provede opravu vystavením nové faktury. Vrátí-li kupující vadnou fakturu druhé smluvní straně, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury. Stejný termín splatnosti platí i při placení jiných plateb (např. úroků z prodlení, smluvní pokuty, náhrady škod aj.).
8. Pro případ prodlení prodávajícího s dodáním zboží dle této smlouvy sjednávají strany smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny zboží bez DPH za každý, i započatý, den prodlení. Uhrazením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody.
9. V případě prodlení kupujícího s placením řádně vystavené a předané faktury podle podmínek dohodnutých touto smlouvou je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,1 % z nezaplacené částky bez DPH za každý den prodlení, počítáno od prvního dne prodlení.

### VI.

#### Termín dodání

1. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Prodávající je povinen dodat zboží na adresu sídla objednatele, pokud objednatel nestanoví jinak.
3. Prodávající je povinen dodat zboží do **15. 8. 2021, avšak ne dříve než 15. 6. 2021.**
4. Prodávající je povinen předat kupujícímu doklady, které jsou nutné k užívání přístroje (např. atesty, prohlášení o shodě, manuály, návody apod.), a to nejpozději v den a na místě dodání a převzetí zboží v písemné a elektronické podobě.
5. Prodávající je povinen dodat zboží způsobilé k užívání ke sjednanému účelu, v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti dodávaného doposud nepoužívaného zboží (nikoliv repasovaného nebo opraveného).

### VII.

#### Vady a záruka na zboží, podmínky záručního servisu

1. Zboží má vady, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě, v příloze této smlouvy, příslušným právním předpisům, normám nebo pokud neumožňuje užívání, k němuž je zboží určeno.



2. Prodávající odpovídá za vady, které má zboží v době předání a převzetí nebo které se projeví v záruční době. Povinnost prodávajícího vyplývá z záruky na jakost zboží tím nejsou dotčeny.
3. Za vady zboží, které se projeví po záruční době, odpovídá kupující jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo prokazatelně porušení jeho povinností.
4. Prodávající prohlašuje, že na zboží nevážnou žádné vady.
5. Smluvní strany se dohodly na záruční lhůtě 24 měsíců.
6. Záruční doba běží ode dne předání a převzetí zboží a jeho uvedení do provozu. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
7. Kupující je povinen prohlédnout zboží v den předání a převzetí v rozsahu znalostí rozhodných pro uživatele zboží. V případě zjištěných vad může kupující odmítnout převzetí zboží.
8. Veškeré vady zboží bude kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení doručeného prodávajícímu, když se za písemné oznámení považuje i oznámení prostřednictvím elektronické pošty) obsahující specifikaci vady a jak se projevuje.
9. Kupující bude vady oznamovat na (doplň prodávající):  
E-mail: [karel.slabej@zmgroupp.cz](mailto:karel.slabej@zmgroupp.cz)  
Adresu: Valchařská 3261/17, 702 00 Ostrava
10. Při nahlášení vady v záruční době je prodávající povinen nastoupit na odstranění vady do 3 pracovních dnů a tuto vadu pak odstranit do 5 pracovních dnů od jejího písemného nahlášení kupujícím. V případě, že se jedná o závadu většího charakteru, dohodnou se smluvní strany písemně na lhůtě pro odstranění takové vady.

#### VIII.

##### Odpovědnost za škodu

1. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši škodu, která kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy.
2. Prodávající uhradí kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

#### IX.

##### Sankce

1. Sankce se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
2. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst oproti pohledávce prodávajícího.

#### X.

##### Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana tak, jak uvádí příslušná ustanovení zákona č. 89/2012., občanský zákoník, v platném znění.
2. Od této smlouvy může odstoupit kupující rovněž v případě, pakliže neobdrží od Ministerstva pro místní rozvoj (poskytovatel dotace na pořízení předmětu koupě dle této smlouvy) do 30. 5. 2021 kladné vyjádření s pořízením předmětu koupě v rozsahu definovaném touto kupní smlouvou.

#### XI.

##### Závěrečná ustanovení

1. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou číslovány vzestupně, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány osobami oprávněnými jednat jménem nebo za smluvní strany.
2. Případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
3. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.
4. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze stran její doručení odmítne, či jinak znemožní.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly před jejím podpisem, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek a její autentičnost stvrzují svými podpisy.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž kupující obdrží dvě a prodávající jedno vyhotovení.



7. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem smlouvy dojde druhé smluvní straně.
8. Prodávající zajistí po celou dobu plnění veřejné zakázky:
- 8.1. *plnění povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění smlouvy budou podílet; plnění těchto povinností zajistí uchazeč i u svých poddodavatelů,*
  - 8.2. *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 do 5 pracovních dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění, pokud se zhotovitel a poddodavatel nedohodnou jinak. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a jeho poddodavatelem k nahlédnutí.*
  - 8.3. *eliminaci vzniku odpadů s důrazem na snadnou vytříditelnost obalových materiálů dodávaných technologií.*
8. Zhotovitel se zavazuje:
- a. uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028, přičemž tato lhůta může být prodloužena v případě, že by české právní předpisy pro tyto účely vyžadovaly lhůtu delší;
  - b. minimálně do konce roku 2028 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), stejně tak výše uvedeným osobám vytvoří podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytne jim při provádění kontroly součinnost.

Přílohy smlouvy:

I. Rozpočet - Příloha č. 4a)

V Opavě dne:

V Ostravě dne:

.....  
Kupující

.....  
Prodávající

## Rozpočet projektu

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

| Číslo položky | Popis položky  | Poznámka                              | Počet jednotek (ks/soubor/komplet/MD) | Cena za jednotku bez DPH | DPH          | Cena za jednotku s DPH | Celková cena bez DPH | DPH          | Celková cena s DPH | Obchodní specifikace produktu           |
|---------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------|------------------------|----------------------|--------------|--------------------|---|
| 1             | Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivir/Antispam Services, loadbalancing, aplikační kontrola na síťové úrovni, která umožňuje zobrazení využití webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS) - možnost definování vlastních signatur, licence typu 24x7 na 5 let provozu, propustnost firewallu 100Gbps, NGFW propustnost alespoň 1 Gbps, Propustnost IPS 1,4 Gbps, IPsec VPN 6,5 Gbps, NetFlow, bez omezení počtu klientů, 1x console port, 1x USB port, 10x GbE port, Dodávka vč. instalace, implementace a dopravy. | konektivita                           | 1                                     | 123 500,00 Kč            | 25 935,00 Kč | 149 435,00 Kč          | 123 500,00 Kč        | 25 935,00 Kč | 149 435,00 Kč      | Fortigate - 60F                         |
| 2             | Server do Racku max. 1U, 2 x CPU min. 8 jader, paměť 64GB DDR4, 5x 1,2TB SAS 10k rpm, řadič s RAID 5 a s min. 2GB baterii zálohovanou cache, možnost vzdáleného ovládní na HW úrovni s rozšířenou licenci na 3 roky, redundantní zdroj min. 500W, trvalá licence OS kompatibilní se stávajícím systémem školy, instalace formou virtualizace, včetně licence pro 50ks zařízení, záruka typu NBD 3 roky, Dodávka vč. instalace, implementace systému dle dokumentu „STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL“ a dopravy.   | konektivita                           | 1                                     | 171 000,00 Kč            | 35 910,00 Kč | 206 910,00 Kč          | 171 000,00 Kč        | 35 910,00 Kč | 206 910,00 Kč      | DL360G10 - Konfig                       |
| 3             | Logování a Monitoring - Virtuální appliance - software určený ke sběru dat a jejich ukládání v časové ose min. 2. měsíce. Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, Spolupracující s Identity Management. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.  | konektivita                           | 1                                     | 47 500,00 Kč             | 9 975,00 Kč  | 57 475,00 Kč           | 47 500,00 Kč         | 9 975,00 Kč  | 57 475,00 Kč       | Graylog                                 |
| 4             | Switch 48G port - 48x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G/10G SFP port, interní AC, Kapacita přepínače min. 176 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, možnost centralizované správy až 25 přepínačů formou grafického rozhraní. Záruka na hardware v délce min. 60 měsíci garantovaná výrobcem. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.  | konektivita                           | 2                                     | 26 458,00 Kč             | 5 556,18 Kč  | 32 014,18 Kč           | 52 916,00 Kč         | 11 112,36 Kč | 64 028,36 Kč       | Aruba CX6100, pn JL676A                 |
| 5             | Switch 24G port - 24x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G/10G SFP port, interní AC, Kapacita přepínače min. 128 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, možnost centralizované správy až 25 přepínačů formou grafického rozhraní. Záruka na hardware v délce min. 60 měsíci garantovaná výrobcem. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.  | konektivita                           | 6                                     | 20 948,00 Kč             | 4 399,08 Kč  | 25 347,08 Kč           | 125 688,00 Kč        | 26 394,48 Kč | 152 082,48 Kč      | Aruba CX6100, pn JL676A                 |
| 6             | Optický WDM Modul SFP - WDM optický modul párový pro připojení přepínačů do stávající optické sítě školy. SFP WDM transceiver 1,25Gbps, LC Simplex. Vysílání protidruhých páru TX1550/RX1310nm a TX1310/RX1550nm, DMI.   | konektivita                           | 7                                     | 3 420,00 Kč              | 718,20 Kč    | 4 138,20 Kč            | 23 940,00 Kč         | 5 027,40 Kč  | 28 967,40 Kč       | WDM modul SFP                           |
| 7             | WiFi AP vysílající 2,4GHz i 5GHz signál s plnou podporou norem 802.11a/b/g/n/ac, centralizovaná architektura správy wifi sítě, podpora WPA2, PoE, multi SSID, podpora mechanismu izolace klientů, přenosovou rychlost 867 Mb/s v pásmu 5 GHz (2x2 MIMO) a 300 Mb/s v pásmu 2,4 GHz (2x2 MIMO), Wi-Fi rozhraní 802.11ac, 1 x 10/100/1000 RJ-45 LAN, Poe Injektor, možnost přichycení na zeď i strop. Záruka na hardware v délce min. 60 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.   | konektivita                           | 10                                    | 6 175,00 Kč              | 1 296,75 Kč  | 7 471,75 Kč            | 61 750,00 Kč         | 12 967,50 Kč | 74 717,50 Kč       | Aruba AP-303 pn JZ320A                  |
| 8             | UPS pro Server - Záložní zdroj min. 1000VA, Line Interaktivní, min. 1x IEC 320 C14, 4x IEC 320 C13. Dodávka vč. instalace, zapojení a dopravy.   | konektivita                           | 1                                     | 23 750,00 Kč             | 4 987,50 Kč  | 28 737,50 Kč           | 23 750,00 Kč         | 4 987,50 Kč  | 28 737,50 Kč       | Eaton 5E1100IUSB                        |
| 9             | Hlavní Rozvaděč Serverovna - 1ks 19" stojanový rozvaděč s krytím IP 20, 42U min. (š)600x(h)900, 4x posuvné vertikální lišty, Odnímatelné bočnice na klíč, zamykatelné dveře, Ventiláční jednotka, 4x ventilátor 220V/60W (horní), s termostatem, Součástí dodávky je příslušenství: 1x 19" police 1U/250mm; 1x 19" rozvodný panel 8x230V/10A, ČSN, přívodní kabel do UPS (IEC320 C14), vypínač, indikátor napětí, kabel 1,8m, výška 1U. Dodávka vč. instalace a dopravy.   | konektivita                           | 1                                     | 14 725,00 Kč             | 3 092,25 Kč  | 17 817,25 Kč           | 14 725,00 Kč         | 3 092,25 Kč  | 17 817,25 Kč       | Triton 42U                              |
| 10            | NAS - Paměť min. 2GB DDR4; Pevné disky: Min. 4x pozice pro HDD 3,5", disky výměnitelné za provozu; Podpora: RAID 0, 1, 5, 10; Ethernet: min. 2x 1 GbE; NAS bude obsahovat 4ks HDD 4TB, určené výrobcem pro NAS řešení 24/7; Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude instalace a konfigurace zálohování dodávaného Serveru nástrojem Veeam Backup Agent.  | konektivita                           | 1                                     | 31 065,00 Kč             | 6 523,65 Kč  | 37 588,65 Kč           | 31 065,00 Kč         | 6 523,65 Kč  | 37 588,65 Kč       | Synology RS819 + 4x4TB                  |
| 11            | interaktivní projektor: technologie 3LCD, ultrakrátká projekce; rozlišení min.: WXGA 1280x800; svítivost min.: 3500 ANSI lm; životnost lampy min.: 4000 hodin, v ECO módu min.6000 hodin; kontrast min.: 14000:1; dotykové ovládní až šesti prsty; vkládní poznámek přímo dotykem prstů; min.: 2 interaktivní pera s rychlou odezvou, nezávislé nastavení per; zabudovaný reproduktor min.: 16W, konektory: min.: 1xHDMI, USB, VGA (D-SUB), RJ-45. Záruka 3 roky na komplet včetně lampy dataprojektoru garantovaná výrobcem.  | učebna<br>přírodopisu/jazyková učebna | 2                                     | 35 150,00 Kč             | 7 381,50 Kč  | 42 531,50 Kč           | 70 300,00 Kč         | 14 763,00 Kč | 85 063,00 Kč       | Epson EB-695Wi                          |
| 12            | konzole k tabuli na projektor s ultrakrátkou projekcí, vhodná pro daný typ   | učebna<br>přírodopisu/jazyková učebna | 2                                     | 3 325,00 Kč              | 698,25 Kč    | 4 023,25 Kč            | 6 650,00 Kč          | 1 396,50 Kč  | 8 046,50 Kč        | Ekotab - Projector Holder               |
| 13            | aktivní rozbočovač, min 2x HDMI  | učebna<br>přírodopisu/jazyková učebna | 2                                     | 855,00 Kč                | 179,55 Kč    | 1 034,55 Kč            | 1 710,00 Kč          | 359,10 Kč    | 2 069,10 Kč        | Aten 2-port                             |
| 14            | trojsvazková kabeláž   | učebna<br>přírodopisu/jazyková učebna | 2                                     | 2 375,00 Kč              | 498,75 Kč    | 2 873,75 Kč            | 4 750,00 Kč          | 997,50 Kč    | 5 747,50 Kč        | trojsvazková kabeláž                    |
| 15            | průběžná kabelová lišta  | učebna<br>přírodopisu/jazyková učebna | 2                                     | 475,00 Kč                | 99,75 Kč     | 574,75 Kč              | 950,00 Kč            | 199,50 Kč    | 1 149,50 Kč        | Lišta                                   |
| 16            | drobný instalační materiál   | učebna<br>přírodopisu/jazyková učebna | 2                                     | 475,00 Kč                | 99,75 Kč     | 574,75 Kč              | 950,00 Kč            | 199,50 Kč    | 1 149,50 Kč        | Drobný instalační materiál, mix         |
| 17            | reprosoustava (pár včetně dvou kusů držáku), Aktivní Repro: Výkon min 2x30W  | učebna<br>přírodopisu/jazyková učebna | 2                                     | 6 555,00 Kč              | 1 376,55 Kč  | 7 931,55 Kč            | 13 110,00 Kč         | 2 753,10 Kč  | 15 863,10 Kč       | Genius SP-HF1800A v2                    |
| 18            | instalace, montáž  | učebna<br>přírodopisu/jazyková učebna | 2                                     | 5 000,00 Kč              | 1 050,00 Kč  | 6 050,00 Kč            | 10 000,00 Kč         | 2 100,00 Kč  | 12 100,00 Kč       | x                                       |
| 19            | Tabule pro interaktivní systém: trojstranná keramická tabule s posuvem s bočními sklopnými křídly - velikost prostřední plochy 200x120 cm bílý keramický povrch určený k projekci, popisovatelný stíratelnými fixy a tekutými křídami; křídla velikosti 100x120 cm Zelená; hliníkové orámování, plastové rožky, odkládací police hliníkové zvedací systém se skrytým protizávažovým systémem speciální uchycení pro tabuli a držák dataprojektoru.   | učebna přírodopisu                    | 1                                     | 23 750,00 Kč             | 4 987,50 Kč  | 28 737,50 Kč           | 23 750,00 Kč         | 4 987,50 Kč  | 28 737,50 Kč       | Ekotab 200x120 BBBBB, Pojezd            |
| 20            | instalace, montáž  | učebna přírodopisu                    | 1                                     | 5 000,00 Kč              | 1 050,00 Kč  | 6 050,00 Kč            | 5 000,00 Kč          | 1 050,00 Kč  | 6 050,00 Kč        | x                                       |
| 21            | tabule na pojezdu (tabule min. 120x150 cm bílý keramický povrch určený k projekci, popisovatelný stíratelnými fixy a tekutými křídami, Skrytý pružinový pojezd s úchytem pro bezpečnou manipulaci a ramenem pro uchycení projektoru. Možnost nastavení tuhosti pojezdu. Pojezd je uchycen šrouby do zdi a je instalován pouze na zeď a ne na podlahu.  | jazyková učebna                       | 1                                     | 19 000,00 Kč             | 3 990,00 Kč  | 22 990,00 Kč           | 19 000,00 Kč         | 3 990,00 Kč  | 22 990,00 Kč       | Ekotab 120x150; Pojezd pružina - konfig |

|    |  |                        |   |             |             |             |             |             |             |   |
|----|--|------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| 22 | instalace, montáž, propojení s kantorským PC | <i>jazyková učebna</i> | 1 | 5 000,00 Kč | 1 050,00 Kč | 6 050,00 Kč | 5 000,00 Kč | 1 050,00 Kč | 6 050,00 Kč | x |
|----|--|------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|

|               |  |  |    |              |              |              |                        |                      |                        |   |  |
|---------------|--|--|----|--------------|--------------|--------------|------------------------|----------------------|------------------------|---|--|
| 23            | PC mintower, CPU min s výkonem 12 000 bodů v <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> , RAM min. 8 GB typu DDR4, HDD min.512GB SSD, DVD mechanika, WiFi, grafická karta s výkonem min 7000 bodů v <a href="https://www.videocardbenchmark.net">https://www.videocardbenchmark.net</a> , operační systém přijatelný do domény, myš, klávesnice aplikační balík ve shodě s ŠVP, NBD servis u zákazníka, USB-C, monitor typu LCD min. 23,6" FHD, s výstupem HDMI a VGA   | učebna<br>přirodopisu/jazyková<br>učebna | 2  | 1 615,00 Kč  | 339,15 Kč    | 1 954,15 Kč  | 3 230,00 Kč            | 678,30 Kč            | 3 908,30 Kč            | PC Premio 19 - Konfig, Ryzen 5 1600; 8/512/DVD - Konfig - Lenovo C24-20 23,8" |  |
| 24            | AP - vysílající 2,4GHz i 5GHz signál s plnou podporou norem 802.11a/b/g/n/ac, centralizovaná architektura správy wifí sítě, podpora WPA2, PoE, multi SSID, podpora mechanismu izolace klientů, přenosovou rychlost 867 Mb/s v pásmu 5 GHz (2x2 MIMO) a 300 Mb/s v pásmu 2,4 GHz (2x2 MIMO), Wi-Fi rozhraní 802.11ac, 1 x 10/100/1000 RJ-45 LAN, PoE injektor, možnost přichycení na zeď i strop. Záruka na hardware v délce min. 60 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.  | učebna<br>přirodopisu/jazyková<br>učebna | 2  | 6 175,00 Kč  | 1 296,75 Kč  | 7 471,75 Kč  | 12 350,00 Kč           | 2 593,50 Kč          | 14 943,50 Kč           | Aruba AP-303 pn JZ320A  |  |
| 25            | Tablet min 10,2", 128 GB s 64bit CPU s technologií Neural Engine, vhodné pro hromadnou správu tabletů v úrovni Správané distribuce, Konektivita min. Smart Connector; 3,5mm sluchákový výstup; Wi-Fi min. (802.11a/b/g/n/ac); dvě pásma (2,4 GHz a 5 GHz); HT80 s technologií MIMO; min. Bluetooth 4.2   | učebna přirodopisu                       | 30 | 11 875,00 Kč | 2 493,75 Kč  | 14 368,75 Kč | 356 250,00 Kč          | 74 812,50 Kč         | 431 062,50 Kč          | Apple iPad 128GB  |  |
| 26            | stanice pro napájení a správu tabletů 30 ks, organizace ve formě košíků po 5ti kusech  | učebna přirodopisu                       | 1  | 45 980,00 Kč | 9 655,80 Kč  | 55 635,80 Kč | 45 980,00 Kč           | 9 655,80 Kč          | 55 635,80 Kč           | Vozík LocknCharge Carrier 30  |  |
| 27            | obal s funkcí inteligentního odemýkání/zamykání, transparentní záda  | učebna přirodopisu                       | 30 | 1 140,00 Kč  | 239,40 Kč    | 1 379,40 Kč  | 34 200,00 Kč           | 7 182,00 Kč          | 41 382,00 Kč           | ipad Smart Cover  |  |
| 28            | SW pro hromadnou správu tabletů, včetně konfigurace a školení, enrolling zařízení do škol. Prostředí   | učebna přirodopisu                       | 1  | 28 500,00 Kč | 5 985,00 Kč  | 34 485,00 Kč | 28 500,00 Kč           | 5 985,00 Kč          | 34 485,00 Kč           | MDM - SW  |  |
| 29            | digitální mediální přijímač, min. 32 GB s HDMI kabelem 1m, pro připojení tabletů k datovým projektorům (zrcadlení), hromadná správa spolu s tablety, plná kompatibilita s tablety  | učebna<br>přirodopisu/jazyková<br>učebna | 2  | 3 990,00 Kč  | 837,90 Kč    | 4 827,90 Kč  | 7 980,00 Kč            | 1 675,80 Kč          | 9 655,80 Kč            | Apple TV 32   |  |
| 30            | jazyková laboratoř - Dotykový display min 23". Hlavní ovládací modul jazykové laboratoře. K němu se připojuje napájení systému kabelem USB A/B z počítače. Tento modul má také audio vstup pro připojení dvou audio zdrojů: například, počítač a přehrávač CD.Učitelův modul - minimální požadavky:Učitelův modul pro připojení sady sluchátek s mikrofonem.   | jazyková učebna                          | 1  | 51 900,00 Kč | 10 899,00 Kč | 62 799,00 Kč | 51 900,00 Kč           | 10 899,00 Kč         | 62 799,00 Kč           | Omnneo USB - Panel  |  |
| 31            | Žákovský modul - minimální požadavky: Žákovský modul pro připojení sluchátek s mikrofonem pro studenty Jeden modul umožňuje připojit dvě sady sluchátek. Aplikace přiřadí každému studentovi identifikační číslo v poli od 1 do 18. Možnost připojení PC, notebooků pomocí USB vstupu. Možnost elektronického přihlášení žáka v aplikaci jazykové laboratoře.  | jazyková učebna                          | 9  | 3 750,00 Kč  | 787,50 Kč    | 4 537,50 Kč  | 33 750,00 Kč           | 7 087,50 Kč          | 40 837,50 Kč           | Omnneo Student  |  |
| 32            | Sluchátka s mikrofonem - minimální požadavky: kvalitní, robustní profesionální sluchátka s mikrofonem, velké náušníky pro kvalitní poslech.ovládná hlasitosti  | jazyková učebna                          | 18 | 1 425,00 Kč  | 299,25 Kč    | 1 724,25 Kč  | 25 650,00 Kč           | 5 386,50 Kč          | 31 036,50 Kč           | Omnneo Multimedia Headphones  |  |
| 33            | Software multimediální učebny s doživotní bezplatnou aktualizací.<br>Očekávané funkce:<br>• Multimediální laboratoř je ovládána pouze z učitelského PC, výhradně pomocí instalované aplikace (software), bez použití ovládacího pultu a dalších přidavných nahrávacích zařízení.<br>• Funkce čtení, jak jednotlivých žáků – jeden žák čte všem, tak všech žáků najednou, s možností nahrávání všech žáků v reálném čase přímo v aplikaci,<br>• Možnost vytvoření konverzačních skupin dle potřeb pedagoga s možností nahrávání aktivit,<br>• Konverzace ve dvojicích a větších skupinách (trojice, čtveřice) s možností odposlechu i nahrávání skupin přímo v aplikaci nebo aktivního zapojení pedagoga a možnosti variací nastavení základních konverzačních skupin – žáci ve skupinách vedle sebe nebo varianta náhodného sestavení skupin,<br>• Možnost nahrávání všech žáků i učitele při všech aktivitách přímo v aplikaci,<br>• Možnost použití zvukových CD a DVD používaných při výuce školou,<br>• Možnost použití zvukového zdroje k výuce bez opuštění aplikace,<br>• Možnost používat více zvukových zdrojů současně, s možností vstupu učitele do každého přehrávaného média,<br>• Možnost ovládat hlasitost každé úlohy a každého žáka přímo z aplikace,<br>• Možnost vytvoření seznamu pedagogů a jejich tříd se jmenným seznamem žáků přímo v aplikaci,<br>• Možnost vložení fotografie žáků ke konkrétnímu jménu a pozici v aplikaci.<br>Záruka min. 36 měsíců. Možnost ovládná žákovských PC/notebooků z PC učitele. | jazyková učebna                          | 1  | 7 600,00 Kč  | 1 596,00 Kč  | 9 196,00 Kč  | 7 600,00 Kč            | 1 596,00 Kč          | 9 196,00 Kč            | Omnneo USB -Software  |  |
| 34            | instalace jazykové laboratoře  | jazyková učebna                          | 1  | 10 000,00 Kč | 2 100,00 Kč  | 12 100,00 Kč | 10 000,00 Kč           | 2 100,00 Kč          | 12 100,00 Kč           | x   |  |
| <b>CELKEM</b> |  |  |    |              |              |              | <b>1 454 394,00 Kč</b> | <b>305 422,74 Kč</b> | <b>1 759 816,74 Kč</b> |   |  |