



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## SMLOUVA O DODÁNÍ ZBOŽÍ A POSKYTNUTÍ SOUVISEJÍCÍCH SLUŽEB

(dále jen „**smlouva**“)

uzavřená ve smyslu § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění  
(dále jen „**ObčZ**“)

### I.

#### Smluvní strany

##### 1.1 Kupující:

Název subjektu: ORBIS, Mateřská škola, Základní škola a Střední škola, s.r.o.  
Sídlo: nám. T. G. Masaryka 1279, 760 01 Zlín  
Zastoupený: Mgr. Kateřinou Blaha Hlavňovskou, jednatelkou  
Zdeňkem Poláchem, jednatelem  
IČ: 26215829  
Datová schránka: 5du45t4  
(dále jen „**kupující**“) na straně jedné

a

##### 1.2 Prodávající:

Název subjektu: **DC4 CZ, a. s.**  
Sídlo: Hulínská 2352/28d, 767 01 Kroměříž  
Zastoupený: Karlem Marconěm, funkce: místopředseda představenstva  
IČ: 29242681  
DIČ: CZ29242681  
Datová schránka: arjukky  
(dále jen „**prodávající**“) na straně druhé  
(společně dále jen „**smluvní strany**“)

uzavírají na základě výsledku veřejné zakázky na dodávky s názvem „Modernizace ZŠ Orbis – část 2“ zadávané v otevřeném řízení v nadlimitním režimu podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „**ZZVZ**“), a dále v souladu s Obecnými pravidly pro žadatele a příjemce pro všechny specifické cíle a výzvy v Integrovaném regionálním operačním programu v platném znění (dále jen „**Pravidla**“), v rámci projektu spolufinancovaného z Integrovaného regionálního operačního programu, 111. výzva IROP - Základní školy II. - SC 4.1 (MRR), s názvem projektu „Modernizace ZŠ Orbis“, registrační číslo CZ.06.04.01/0.0/22\_111/0001640 (dále



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

jen jako „projekt“), mezi kupujícím, jakožto zadavatelem zakázky, a prodávajícím, jakožto vybraným dodavatelem, smlouvu následujícího znění:

## II.

### Předmět smlouvy

- 2.1 Na základě této Smlouvy se Prodávající zavazuje odevzdat Kupujícímu zboží uvedené v příloze č. 1 – Technická specifikace zboží a služeb (dále jen „Zboží“) a umožnit mu nabýt vlastnické právo ke Zboží a Kupující se zavazuje od Prodávajícího Zboží převzít a zaplatit mu za Zboží kupní cenu sjednanou v rámci této Smlouvy. Podrobná specifikace Zboží dodávaného Prodávajícím na základě Smlouvy, včetně všech požadavků Kupujícího na Zboží, je uvedena v příloze č. 1 Smlouvy.
- 2.2 Na základě této Smlouvy se Prodávající dále zavazuje společně s dodáním Zboží poskytnout Kupujícímu na vlastní náklady a odpovědnost služby, které jsou nutné k zabezpečení funkčnosti a možnosti řádného užívání Zboží Kupujícím a které jsou specifikovány v Příloze č. 1 (dále jen „Služby“).
- 2.3 Kupující se zavazuje řádně poskytnuté Služby od Prodávajícího převzít (akceptovat) a uhradit Prodávajícímu za poskytnutí Služeb cenu uvedenou v této Smlouvě. Služby musí být poskytnuty v souladu s veškerými požadavky stanovenými příslušnými právními předpisy, technickými normami, stavovskými předpisy aplikovatelnými na ně v České republice, a to bez ohledu na původce takového předpisu, tedy včetně aplikovatelného práva EU. Poskytnutí Služeb musí být prosté jakýchkoliv právních či faktických vad.
- 2.4 Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Zboží v množství, druhu a technické specifikaci sjednané v této Smlouvě.
- 2.5 Zboží musí splňovat veškeré požadavky stanovené příslušnými právními předpisy, technickými normami a Zadávací dokumentací. Zboží musí být nové, nepoužité, nepoškozené, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Zboží.
- 2.6 Zboží musí být dodáno Prodávajícím Kupujícímu včetně všech oprávnění a práv duševního vlastnictví (zejména licencí, je-li to třeba) tak, aby měl Kupující veškerá práva nezbytná k řádnému a nerušenému užívání Zboží a nakládání se Zbožím. Zboží musí plně vyhovovat jakýmkoliv právním předpisům a technickým normám aplikovatelným na něj v České republice, a to bez ohledu na původce takového předpisu, tedy včetně aplikovatelného práva EU.
- 2.7 Dodané Zboží musí být prosté jakýchkoliv právních či faktických vad.
- 2.8 Prodávající je povinen Kupujícímu dodat a odevzdat spolu se Zbožím veškeré doklady k řádnému nakládání se Zbožím (dále jen „Dokumentace“). Dokumentace musí být Kupujícímu předána v českém nebo anglickém jazyce, není-li písemně dohodnuto Smluvními stranami v konkrétním případě jinak.



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

- 2.9 Prodávající je povinen poskytnout Služby související s dodávkou Zboží prostřednictvím odborně způsobilých a proškolených osob, které složily všechny potřebné zkoušky a jsou držiteli veškerých potřebných oprávnění. Prodávající je povinen při plnění svých povinností postupovat s odbornou péčí, bez zbytečných prodlení a je povinen dodržovat všechny příslušné provozní, bezpečnostní a jiné předpisy platné na území České republiky.

### III.

#### Doba a místo plnění

- 3.1 Plnění veřejné zakázky proběhne nejpozději ve lhůtě 8 týdnů od podpisu této Smlouvy. Konkrétní termín dodání Zboží a Služeb bude kupujícímu upřesněn nejpozději 5 pracovních dnů předem, a to písemně na kontakt uvedený v čl. 5.10.
- V případě prodlení s termínem dodání Zboží anebo Služeb dle tohoto článku smlouvy se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH zboží či služeb, které nebylo řádně dodáno, za každý i započatý den prodlení. Celková výše smluvní pokuty není omezena a jejím zaplacením není dotčen nárok na náhradu škody.
- 3.2 O předání a převzetí Zboží anebo Služeb bude sepsán akceptační protokol, jehož součástí bude záznam o proběhlé instalaci a zaškolení obsluhy, a tento bude podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Služba nebo Zboží se považuje za převzaté a předané okamžikem podpisu protokolu ve smyslu věty předchozí. Převzme-li kupující Zboží anebo Službu s vadami, bude v předávacím protokolu uveden termín jejich odstranění. Bez proběhlé instalace zaškolení nebude zboží nebo služba považována za převzatou.
- 3.3 Místem plnění je budova ORBIS Mateřská škola, Základní škola a Střední škola, s.r.o., stavba realizovaná na pozemku parc. č. 2625 v k.ú. v obci Zlín, nebude-li v konkrétním případě písemně dohodnuto jinak. Konkrétní místo dodání konkrétního Zboží nebo Služby bude dojednáno před realizací dodávky s osobou oprávněnou za jednání za kupujícího ve věcech technických uvedenou v čl. 5.10 této smlouvy.
- 3.4 Kupující není povinen převzít Zboží anebo Služby s právními nebo faktickými vadami, a dále pokud nebude Zboží dodáno v dohodnutém množství či Služba s dohodnutými parametry.

### IV.

#### Cena a platební podmínky

- 4.1 Kupní cena za zboží a služby je stanovena na základě cenové nabídky prodávajícího kalkulované v rámci veřejné zakázky na předmět plnění dle této Smlouvy dle Přílohy č. 2 – Položkový rozpočet.
- 4.2 Kupní cena za Zboží a Služby dle této smlouvy činí částku ve výši

Cena bez DPH	3 158 212,00 Kč
DPH	663 224,52 Kč
Cena včetně DPH	3 821 436,52 Kč



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

- 4.3 Součástí kupní ceny jsou veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně dopravy do místa plnění.
- 4.4 Kupní cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů upravujících výši DPH, přičemž v takovém případě bude k neměnné kupní ceně bez DPH připočtena DPH ve výši stanovené platným a účinným zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.
- 4.5 Kupní cena bude kupujícím uhrazena v korunách českých (CZK) na základě účetního a daňového dokladu - faktury - doručeného kupujícím do 30 kalendářních dnů ode dne převzetí Zboží anebo Služeb kupujícím bez vad.
- 4.6 Přílohou faktury musí být kopie příslušného protokolu o předání a převzetí předmětu plnění podepsaného osobami oprávněnými jednat za smluvní strany, případně jiného dokladu v souladu s čl. III. odst. 3.2 této smlouvy.
- 4.7 Účetní a daňový doklad - faktura, musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že faktura bude obsahovat věcné či formální nesprávnosti, popřípadě nebude obsahovat všechny zákonné náležitosti nebo přílohu dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu kupujícím.  
Faktura bude obsahovat také označení projektu "Modernizace ZŠ Orbis, reg. č. CZ.06.04.01/00/22\_111/0001640".
- 4.8 Splatnost faktury se sjednává na 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícím, v souladu s čl. IV. odst. 4.5 této smlouvy.
- 4.9 Kupující neposkytuje prodávajícímu zálohy na kupní cenu.
- 4.10 V případě prodlení kupujícího s úhradou splatné faktury obsahující náležitosti dle odst. 4.7 tohoto článku je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu pouze zákonný úrok z prodlení.
- 4.11 Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst své i nesplacené pohledávky vzniklé na základě této Smlouvy proti pohledávce prodávajícího na zaplacení kupní ceny rovněž bez ohledu na její splatnost.
- 4.12 Prodávající je povinen zajistit 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 díla, a to vždy do 5 pracovních dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění. Prodávající 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 dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícího od této smlouvy. Odstoupení od



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

této smlouvy je v takovém případě účinné doručení písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

## V.

### Práva a povinnosti stran

- 5.1 Prodávající je povinen dodat kupujícímu Zboží a Služby podle specifikace a za podmínek uvedených v přílohách této smlouvy včetně všech dokladů, zejména záručních listů, licenčního oprávnění, uživatelské dokumentace a návodů a provést s tím spojené další služby, a to vše v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na kupujícího neomezené vlastnické právo ke Zboží. Součástí závazku prodávajícího je rovněž doprava zboží kupujícímu do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, jeho montáž a instalace a dále provádění záručních oprav Zboží dle záruky v délce a způsobu stanoveným v přílohách a dále poskytování služeb uživatelské podpory v trvání 5 let ode dne předání zboží.

Všechny licence na software, dodané v rámci Zboží, musí být časově neomezené a možnost jejich aktualizace na nejnovější vydání musí být k dispozici minimálně po dobu trvání záruky zdarma. U licencí na software, u kterých je to relevantní, je prodávající je povinen doložit na vyžádání kupujícího do 10 pracovních dnů oficiální potvrzení výrobce (nebo jeho oficiálně pověřeného tuzemského zástupce) o provedení registrace těchto licencí na příslušném portálu výrobce.

Prodávající je povinen dodat kupujícímu nové, nepoužité zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení s kompletním příslušenstvím a bez známek poškození nebo neodborného zacházení, přičemž veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.

V případě porušení povinnosti dle věty první tohoto odstavce se prodávající zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH Zboží, u kterého nebyl splněn požadavek dle věty první tohoto odstavce, za každý i jen započatý den prodlení.

Součástí plnění dle této smlouvy je i doručení na místo určení, prověření funkčnosti a oficiální potvrzení výrobce (nebo jeho oficiálně pověřeného tuzemského zástupce) o určení dodávaného HW (seznamu sériových čísel dodávaných zařízení – dodací list) pro český trh a koncového zákazníka. Prodávající je povinen předložit kupujícímu na jeho výzvu do 10 pracovních dnů oficiální potvrzení výrobce (nebo jeho oficiálně pověřeného tuzemského zástupce) o registraci licencí, poskytnutí podpory i záruk Zboží a jeho součástí v souladu s uvedenými požadavky. Potvrzení výrobce (nebo jeho oficiálně pověřeného tuzemského zástupce) není třeba v případě samostatně dodávané kabeláže a dalšího instalačního materiálu.

5.2 Prodávající je povinen dodat Zboží a Služby bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné dodání Zboží a Služeb se považuje jeho převzetí kupujícím v souladu s čl. III. odst. 3.2 této smlouvy.

- 5.3 Prodávající je povinen spolu se Zbožím a Službami dodat kupujícímu kompletní technickou a další dokumentaci nezbytnou k užívání Zboží a Služeb.



- 5.4 Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem řádného předání a převzetí Zboží v souladu s čl. III. odst. 3.2 této smlouvy. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5 Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou řádné a včasné plnění předmětu smlouvy znemožnit, a to nejpozději do 24 hodin od okamžiku, kdy se prodávající o takové skutečnosti dozví.
- 5.6 Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 5.7 Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn jakékoliv jeho pohledávky vůči kupujícímu, které vzniknou na základě této smlouvy, započítat vůči pohledávkám kupujícího vůči prodávajícímu jednostranným právním úkonem.
- 5.8 Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinnosti stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.9 Smluvní strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího v technických věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace, je:
- Jméno: Ing. Břetislav Chytil  
email: [REDACTED] telefon: [REDACTED]
- 5.10 Smluvní strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího v technických věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace, je:
- Jméno: Zdeněk Polách  
email: [REDACTED] telefon: [REDACTED]
- 5.11 Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně, doporučenou poštou nebo prostřednictvím datové schránky na doručovací adresy uvedené v čl. I. této smlouvy, příp. e-mailovou adresu uvedenou v čl. 5.9 a 5.10 této smlouvy. Smluvní strany se v případě doručování zásilek formou doporučených dopisů dohodly tak, že zásilka je považována za doručenu 3. pracovní den bezprostředně následující po dni jejího odeslání prostřednictvím držitele poštovní licence na adresu příslušné smluvní strany dle této smlouvy, a to i v případě, kdy ji adresát odmítne převzít nebo si ji nevyzvedne; byla-li zásilka odeslána na adresu v jiném státu, pak 15. pracovní den po jejím odeslání.
- 5.12 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 5.13 Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu uživatelskou podporu, a to po dobu 5 let ode dne převzetí zboží a služeb kupujícím. Smluvní strany shodně prohlašují, že kupní cena zahrnuje i náklady a služby poskytnuté v rámci uživatelské podpory podle tohoto odstavce.
- 5.14 Práva a povinnosti smluvních stran týkající se poskytování uživatelské podpory jsou upraveny v čl. VII této smlouvy.
- 5.15 Prodávající se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č.



262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami, atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění díla podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně prodávajícím či jeho poddodavateli.

- 5.16 Prodávající je odpovědný za dodržování zásad BOZP podle příslušných právních předpisů. K tomu účelu je povinen zajistit interní kontrolu dodržování povinností daných zákonem o BOZP a NV, případně dalšími právními předpisy, a to jak u vlastních zaměstnanců, tak u svých poddodavatelů.
- 5.17 Prodávající je povinen použít pouze takové materiály, zařízení a technologie, jejichž použití je v ČR schváleno a mají osvědčení o jakosti materiálu, výrobku a použité technologii. Osvědčení (prohlášení o shodě dle § 13 zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a bezpečnostní listy dle zákona č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů) je prodávající povinen předložit objednateli v okamžiku dodání na místo plnění, pokud není stanoveno jinak.
- 5.18 Prodávající je povinen zajistit a dodržovat veškeré bezpečnostní, hygienické, požární předpisy a předpisy z oblasti ochrany životního prostředí, včetně dodržování zásad „významně nepoškozovat“ životní prostředí (DNSH – Do Not Significant Harm), a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 5.19 Prodávající se zavazuje v souvislosti s prováděním díla dodržovat podmínky poskytovatele dotace z Integrovaného regionálního operačního programu uvedené v Pravidlech a poskytovat součinnost objednateli při jejich plnění. Prodávající prohlašuje, že se s uvedenými podmínkami poskytovatele dotace v Pravidlech seznámil ještě před uzavřením této smlouvy a jejich obsah je mu zcela znám.

## VI.

### Záruka na zboží a funkčnost služeb

- 6.1 Prodávající poskytuje záruku za jakost Zboží či funkčnost Služeb po dobu definovanou přílohami této smlouvy s garancí reakce/nástupu na řešení závady bezodkladně, nejpozději do dalšího pracovního dne od nahlášení. Prodávající provede diagnostiku a odstraní závadu. V případě vadného HW bude provedena výměna vadného dílu nebo celku nejpozději do 30 dnů od nahlášení, pokud v přílohách této smlouvy není pro dané Zboží stanoveno jinak.

Záruka musí obsahovat bezplatnou dodávku náhradních dílů, bezplatné servisní práce a zahrnovat veškeré související služby a dodávky, zejména dopravu na místo a z místa instalace apod. Pokud není náhradní díl standardně uživatelsky výměnný, je součástí těchto prací i jeho odborná změna výrobcem vyškoleným technikem anebo výměna vadného celku za bezvadný.

Záruční lhůta počíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím dle čl. III. Odst. 3.2 této smlouvy.

- 6.2 V záruční době je kupující povinen podat prodávajícímu oznámení o vadách Zboží anebo o nefunkčnosti Služeb bez zbytečného odkladu poté, co tyto vady zjistí, nejpozději však do



- 30 kalendářních dní. Prodávající se zavazuje uspokojit nároky kupujícího z vad bezplatně a bezodkladně poté, co obdrží oznámení kupujícího o vadách Zboží či o nefunkčnosti Služeb, nejpozději však ve lhůtě dle odst. 6.1 tohoto článku, přičemž je povinen postupovat v souladu s nároky kupujícího z vad Zboží uplatněnými v předmětném oznámení.
- 6.3 V záruční lhůtě je prodávající povinen bezplatně odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok kupujícího z vadného plnění, a to tak, že je prodávající povinen nastoupit k uspokojení nároků kupujícího z vad Zboží či z nefunkčních Služeb ve lhůtě stanovené kupujícím v oznámení o vadách Zboží a Služeb, pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak.
- 6.4 V případě prodlení prodávajícího s nástupem k odstranění vad nahlášených kupujícím dle odst. 6.3 tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny dle bodu 4.2 této Smlouvy, u kterého je prodávající v prodlení s nástupem k odstranění vad, za každý i jen započatý den prodlení s nástupem k odstranění vad a za každou jednotlivou vadu. Celková výše smluvní pokuty není omezena.
- 6.5 V případě prodlení s odstraněním jednotlivé vady je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny dle bodu 4.2 této Smlouvy, u kterého došlo k tomuto prodlení, za každý i započatý den prodlení s odstraněním jednotlivé vady.
- 6.6 Kupující je oprávněn uplatnit nároky z vad Zboží nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky z vad Zboží uplatněné kupujícím ve formě doporučeného dopisu odeslaného prodávajícímu poslední den záruční doby.
- 6.7 Záruka se nevztahuje na závady prokazatelně způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením přístroje kupujícím.
- 6.8 Prodávající je povinen zajistit záruční servis zboží prostřednictvím výrobce nebo jeho pověřeného zástupce pro ČR. Toto neplatí pro samostatně dodávanou kabeláž, anebo pokud není v přílohách této smlouvy stanoveno jinak.
- 6.9 Kupující je oprávněn před dodáním předmětu na místo plnění ověřit sériová čísla dodaného zboží přímo u výrobce a prodávající je povinen mu k tomu poskytnout potřebnou součinnost.

## VII.

### Uživatelská podpora

- 7.1 Uživatelská podpora, sestává z těchto činností:
- **Service Desk**, tedy poskytnutí odborného poradenství kupujícímu, ohledně používání Zboží a Služeb v rozsahu devět hodin denně v pracovních dnech s využitím prostředků komunikace na dálku (telefon, email, online, webový portál atp.) Jedná se zejména o součinnost v uvedených oblastech:
    - diagnostika a řešení závad
    - objednání záručního servisu v případě vady zboží
    - odborné poradenství při provádění konfiguračních změn a aktualizací





Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

- 7.2 Service Desk bude provozována prodávajícím na tel. čísle [REDAKCE] nebo e-mailu [REDAKCE]
- 7.3 Uživatelskou podporu jsou oprávněny si vyžádat osoby určené kupujícím, jejichž seznam bude předložen prodávajícímu.

## VIII.

### Platnost a účinnost smlouvy

- 8.1 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 8.2 Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených v této smlouvě nebo ObčZ.
- 8.3 Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se považuje:
- a) je-li kupující v prodlení se zaplacením ceny podle této smlouvy po dobu delší než 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury, ačkoliv byl na své prodlení písemně upozorněn a přes toto písemné upozornění kupující nápravu neprovedl ve lhůtě do 30 dnů od doručení písemného upozornění;
  - b) jestliže prodávající nedodá, byť i jen část Zboží anebo Služeb řádně a v dohodnutém termínu, kvalitě či množství;
  - c) jestliže prodávající dodá Zboží anebo Službu, které nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě, respektive v nabídce podané do veřejné zakázky, na jehož základě byla tato smlouva uzavřena;
  - d) jestliže je prodávající v prodlení s nástupem k odstranění vady či uspokojení jiných nároků kupujícího z vad zboží ve smyslu čl. VI. odst. 6.3 či 6.5 této smlouvy;
  - e) jestliže prodávající dodá zboží, které je zatíženo právy třetích osob;
  - f) jestliže bylo proti prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění.
- 8.4 Odstoupením od této smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran z této smlouvy. V případě odstoupení od smlouvy nezanikají nároky smluvních stran na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti této smlouvy a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví ObčZ.

## IX.

### Závěrečná ustanovení

- 9.1 Uhrazením smluvních pokut dle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody, a to ani na náhradu škody ve výši převyšující smluvní pokutu. Pro případ, že by byla smluvní pokuta soudem snížena, dohodly se zároveň smluvní strany, že zůstává zachováno právo na náhradu škody ve



- výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou, přičemž smluvní pokuty dle této smlouvy lze požadovat kumulativně, a to bez omezení.
- 9.2 Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními ObčZ a ostatními obecně závaznými právními. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
  - 9.3 Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran v souladu se ZZVZ. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
  - 9.4 Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to bez zbytečného odkladu písemně oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání.
  - 9.5 Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
  - 9.6 Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním svých identifikačních údajů a dalších údajů uvedených v této smlouvě, včetně nabídkové ceny za předmět plnění.
  - 9.7 Smluvní pokuty sjednané dle této smlouvy jsou splatné ve lhůtě 5 dnů ode dne doručení výzvy k jejich úhradě, přičemž na doručení výzvy k úhradě smluvní pokuty se vztahuje smluvní ujednání o doručování písemností dle č. 5.11 této smlouvy.
  - 9.8 Pro určení ceny jednotlivých věcí představujících zboží anebo služby dle této smlouvy se pro účely této smlouvy použije cena zboží či služeb uvedená u jednotlivých položek položkového rozpočtu, který je přílohou č. 2 této smlouvy.
  - 9.9 Smlouva se vyhotovuje elektronicky nebo písemně ve 2 vyhotoveních, přičemž každá smluvní strana obdrží po jednom výtisku.
  - 9.10 Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2035. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji žadatel/příjemce použít.
  - 9.11 Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2035 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.

**Přílohy:** Příloha č. 1 – Technická specifikace zboží a služeb

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet



Spolufinancováno  
Evropskou unií



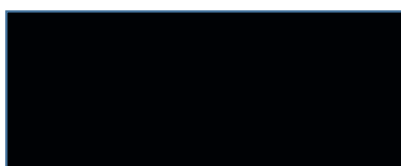
MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

30.5.2024

Ve Zlíně dne .....

V Kroměříži dne: 29.05.2024

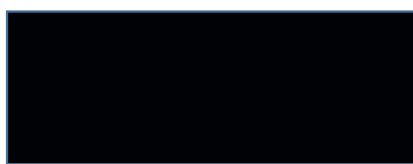
Za kupujícího:



.....  
Zdeněk Polách

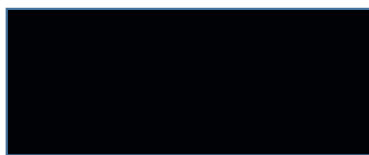
Jednatel

Za prodávajícího:



.....  
Karel Marcoň

Místopředseda představenstva



.....  
Mgr. Kateřina Blaha Hlavňovská

jednatelka

Příloha č. 1 – Technická specifikace zboží a služeb

Zadání (minimální technické požadavky zadavatele)					Nabízené produkty					
č.	název prvku	popis		měrná jednotka	počet mj	Typ/identifikace výrobku	Výrobce	Splňuje tyto minimální technické parametry ANO/NE	Údaje o splnění minimálních technických parametrů (viz. specifikace položky - minimální technické parametry)	Požadavek zadavatele na předložení produktového listu
		<b>Rozlišení a úhlopříčka displeje</b>	rozlišení min. 2360 x 1640, min. 10,9", min. 500 nitů	ks	96			ANO	<i>rozlišení 2360 × 1640, 10.9", 500nitů</i>	Ano
		<b>Typ displeje</b>	IPS					ANO	<i>IPS</i>	Ano
		<b>Vlastnosti displeje</b>	True Tone, oleofobní úprava proti šmouhám					ANO	<i>True Tone, oleofobní úprava proti šmouhám</i>	Ano
		<b>SoC</b>	min. 6jádrové CPU min. 4jádrová grafika min. 16jádrová neutrální procesorová jednotka					ANO	<i>6jádrové CPU 4jádrová grafika 16jádrový Neural Engine</i>	Ano
		<b>Kapacita vnitřního úložiště</b>	min. 256 GB					ANO	<i>256 GB</i>	Ano
		<b>Bezdrátová rozhraní</b>	Wi-Fi 6 802.11ax, simultánní dvoupásmový provoz (2,4 GHz a 5 GHz), HT80 s technologií MIMO Bluetooth 5.2					ANO	<i>Wi-Fi 6 802.11ax, simultánní dvoupásmový provoz (2,4 GHz a 5 GHz), HT80 s technologií MIMO Bluetooth 5.2</i>	Ano
		<b>Tlačítka a konektory</b>	Tlačítko pro zapnutí/vypnutí, tlačítka pro ovládání hlasitosti, Smart konektor, USB-C konektor					ANO	<i>Tlačítko pro zapnutí/vypnutí, tlačítka pro ovládání hlasitosti, Smart konektor, USB-C konektor</i>	Ano
		<b>Snímače</b>	Snímač otisku prstu Tříosý gyroskop Akcelerometr Barometr Snímač okolního osvětlení					ANO	<i>Snímač otisku prstu Tříosý gyroskop Akcelerometr Barometr Snímač okolního osvětlení</i>	Ano
		<b>Určování polohy</b>	Digitální kompas Wi-Fi Mikrolokalizace					ANO	<i>Digitální kompas Wi-Fi Mikrolokalizace</i>	Ano

1	Tablet	Fotoaparát	zadní fotoaparát: min. 12MP širokoúhlý fotoaparát, clona max. f/1,8, automatická stabilizace obrazu přední fotoaparát: min. 12MP ultraširokoúhlý fotoaparát v horizontální orientaci, clona max. f/2,4, automatická stabilizace obrazu, centrování záběru při videohovorech			iPad	Apple	ANO	zadní fotoaparát: min. 12MP širokoúhlý fotoaparát, clona max. f/1,8, automatická stabilizace obrazu přední fotoaparát: min. 12MP ultraširokoúhlý fotoaparát v horizontální orientaci, clona max. f/2,4, automatická stabilizace obrazu, centrování záběru při videohovorech	Ano
		Reproduktory	Stereo reproduktory v orientaci na šířku					ANO	Stereo reproduktory v orientaci na šířku	Ano
		Příslušenství	standardní příslušenství dodávané výrobcem zařízení v běžném prodejním balení ochranné pouzdro, které otevřením tablet probudí a zavřením uspí, které se přichycuje k tabletu magneticky a přeložením do různých pozic snadno udělá stojánek na čtení, sledování videí, psaní nebo videohovory a které je z důvodu plné kompatibility s tabletem vyrobeno stejným výrobcem jako tablet					ANO	standardní příslušenství dodávané výrobcem zařízení v běžném prodejním balení ochranné pouzdro, které otevřením tablet probudí a zavřením uspí, které se přichycuje k tabletu magneticky a přeložením do různých pozic snadno udělá stojánek na čtení, sledování videí, psaní nebo videohovory a které je z důvodu plné kompatibility s tabletem vyrobeno stejným výrobcem jako tablet	Ano
		Kompatibilita	Apple School Manager, iPadOS aplikace					ANO	Apple School Manager, iPadOS aplikace	Ano
		Zprovoznění zařízení u zákazníka	instalace a uvedení do provozu - 1 den					ANO	Ano, součástí dodávky	Ano
		Záruka	min. 24 měsíců					ANO	24měsíců	Ano
		Kapacita vnitřního úložiště	min. 128 GB	ks	6			ANO	128GB	Ano

2

Multimediální centrum

Podporované formáty videa	SDR ve formátu AVC/HEVC (profil Main / Main 10) v rozlišení až 2160p při 60 fps HDR10+/HDR10/HLG ve formátu HEVC (profil Main 10) v rozlišení až 2160p při 60 fps Video H.264 Baseline Profile úrovně 3.0 Video MPEG-4 až 2,5 Mb/s					ANO	<i>SDR ve formátu AVC/HEVC (profil Main / Main 10) v rozlišení až 2160p při 60 fps HDR10+/HDR10/HLG ve formátu HEVC (profil Main 10) v rozlišení až 2160p při 60 fps Video H.264 Baseline Profile úrovně 3.0 Video MPEG-4 až 2,5 Mb/s</i>	Ano
Podporované formáty zvuku	min. E-AAC (V1), AAC (až 320 kb/s), chráněné AAC, MP3 (až 320 kb/s), MP3 VBR, Apple Lossless, FLAC, AIFF a WAV; AC-3 (Dolby Digital 5.1), E-AC-3 (prostorový zvuk Dolby Digital Plus 7.1) a Dolby Atmos					ANO	<i>E-AAC (V1), AAC (až 320 kb/s), chráněné AAC, MP3 (až 320 kb/s), MP3 VBR, Apple Lossless, FLAC, AIFF a WAV; AC-3 (Dolby Digital 5.1), E-AC-3 (prostorový zvuk Dolby Digital Plus 7.1) a Dolby Atmos</i>	Ano
Podporované formáty fotografií	HEIF, JPEG, GIF, TIFF					ANO	<i>HEIF, JPEG, GIF, TIFF</i>	Ano
Porty a rozhraní	min. 1x HDMI 2.1 Infračervený přijímač Integrovaný napájecí zdroj Podpora sítí Thread					ANO	<i>min. 1x HDMI 2.1 Infračervený přijímač Integrovaný napájecí zdroj Podpora sítí Thread</i>	Ano
Datová rozhraní	min. Wi-Fi 6 802.11ax s technologií MIMO 2x2 min. Bluetooth 5.0 min. 1x 1Gbps Ethernet					ANO	<i>Wi-Fi 6 802.11ax s technologií MIMO 2x2 Bluetooth 5.0 1x 1Gbps Ethernet</i>	Ano
Kompatibilita	kompatibilní s Bluetooth klávesnicemi, tvOS aplikace					ANO	<i>kompatibilní s Bluetooth klávesnicemi, tvOS aplikace</i>	Ano
Dálkové ovládání	dálkové ovládání s komunikací přes Bluetooth 5.0 a infračervený přijímač s vestavěnou dobíjecí baterií a USB-C konektorem na nabíjení					ANO	<i>dálkové ovládání s komunikací přes Bluetooth 5.0 a infračervený přijímač s vestavěnou dobíjecí baterií a USB-C konektorem na nabíjení</i>	Ano
Příslušenství	standardní příslušenství dodávané výrobcem zařízení v běžném prodejním balení					ANO	<i>standardní příslušenství dodávané výrobcem zařízení v běžném prodejním balení</i>	Ano

Apple TV

Apple

		<p>Minimální funkce pro zpřístupnění</p> <p>VoiceOver Zvětšení Přiblížení textu Zvýšení kontrastu Podpora skrytých titulků Zvukové popisky Diktování</p>						ANO	<p>VoiceOver Zvětšení Přiblížení textu Zvýšení kontrastu Podpora skrytých titulků Zvukové popisky Diktování</p>	Ano
		Zprovoznění zařízení u zákazníka	instalace a uvedení do provozu - 1 den					ANO	Ano, součástí dodávky	Ano
		Záruka	min. 24 měsíců					ANO	24 měsíců	Ano
		CPU	vícejádrové CPU s min. výkonem 20 500 bodů CPU Mark (dle cpubenchmark.net)	ks	16			ANO	vícejádrové CPU s min. výkonem 21 031 bodů CPU Mark (dle cpubenchmark.net)	Ano
		RAM	min. 16 GB s možností rozšíření na 64 GB, 2 paměťové sloty DIMM (min. DDR5 4 800 MHz) z toho jeden neobsazen, podpora dvoukanálového provozu					ANO	16 GB s možností rozšíření na 64 GB, 2 paměťové sloty DIMM DDR5 5 200MT/s z toho jeden neobsazen, podpora dvoukanálového provozu	Ano
		HDD	min. SSD 512 GB NVMe Gen 4					ANO	SSD 512 GB NVMe Gen 4	Ano
		Grafická karta	Dedikovaná, min. 4 GB RAM DDR6					ANO	dedikovaná, 4GB GDDR6	Ano
		Rozhraní	<p>1x ethernetový port RJ-45</p> <p>1x WiFi 2x2 MIMO 2.4/5/6 GHz, Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)</p> <p>1x Bluetooth 5.3</p> <p>min. 1x port USB 3.2 generace 1</p> <p>min. 1x port USB 3.2 generace 1 s technologií PowerShare</p> <p>2x porty Thunderbolt™ 4 USB-C s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu / USB Type-C® / USB4 / Power Delivery</p> <p>1x port HDMI 2.0</p> <p>1x univerzální zvukový port</p> <p>1x slot pro kartu microSD</p> <p>1x slot pro zámek Wedge</p>					ANO	<p>1x ethernetový port RJ-45</p> <p>1x WiFi 2x2 MIMO 2.4/5/6 GHz, Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)</p> <p>1x Bluetooth 5.3</p> <p>1x port USB 3.2 generace 1</p> <p>1x port USB 3.2 generace 1 s technologií PowerShare</p> <p>2x porty Thunderbolt™ 4 USB-C s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu / USB Type-C® / USB4 / Power Delivery</p> <p>1x port HDMI 2.0</p> <p>1x univerzální zvukový port</p> <p>1x slot pro kartu microSD</p> <p>1x slot pro zámek Wedge</p>	Ano
		Displej	min. úhlopříčka 15,6", min. FHD, nedotýkový, min. 250 nitů, antireflexní, 100% sRGB					ANO	úhlopříčka 15,6", FHD, nedotýkový, 400 nitů, antireflexní, 100% sRGB	Ano

3	Notebook x86	Kamera	Širokouhlá barevná infračervená kamera FHD, 1080p při 30 snímcích za sekundu, dvoupásmové mikrofony, snímač okolního světla, detekce přítomnosti osob			Mobile Precision 3000	Dell	ANO	Širokouhlá barevná infračervená kamera FHD, 1080p při 30 snímcích za sekundu, dvoupásmové mikrofony, snímač okolního světla, detekce přítomnosti osob	Ano
		Klávesnice	Uhlíková, česká a slovenská (MUI), podsvícená klávesnice s numerickou klávesnicí s 10 klávesami, 100 kláves					ANO	Uhlíková, česká a slovenská (MUI), podsvícená klávesnice s numerickou klávesnicí s 10 klávesami, 100 kláves	Ano
		Příslušenství	standardní příslušenství dodávané výrobcem zařízení v běžném prodejním balení myš libovolného výrobce s citlivostí až 20 000 DPI, dotazovací frekvencí min. 1 000 Hz, maximálním zrychlením 50 G a maximální rychlostí sledování kurzoru 650 IPS, se symetrickým tvarem vhodná pro pravou i levou ruku					ANO	standardní příslušenství dodávané výrobcem zařízení v běžném prodejním balení myš s citlivostí až 20 000 DPI, dotazovací frekvencí min. 1 000 Hz, maximálním zrychlením 50 G a maximální rychlostí sledování kurzoru 650 IPS, se symetrickým tvarem vhodná pro pravou i levou ruku	Ano
		Operační systém	kompatibilní se stávajícími operačními systémy organizace (Win 10/11). Možnost začlenění do domény, plná podpora AD a vynucení bezpečnostních politik pomocí GPO, integrovaný šifrovací nástroj přímo výrobcem systému					ANO	Windows 11 Pro	Ano
		Certifikace	Certifikace nezávislého dodavatele softwaru (ISV)					ANO	Certifikace nezávislého dodavatele softwaru (ISV)	Ano
		Odolnost	Dle standardu MIL-STD					ANO	Dle standardu MIL-STD	Ano
		Záruka	36 měsíců, přímo výrobcem zařízení v místě instalace					ANO	36 měsíců, přímo výrobcem zařízení v místě instalace	Ano
		Zprovoznění zařízení u zákazníka	instalace a uvedení do provozu - 1 den					ANO	Ano, součástí dodávky	Ano
		Rozměry	min. (V x Š x H) v mm: 1100 x 700 x 650 mm	ks	2			ANO	1100 x 700 x 650 mm	Ano
		Počet polic	min. 3 police, každá min. 10 nabíjecích pozic					ANO	3 police, každá po 10 nabíjecích pozicích	Ano
		Hloubka polic	min. 415mm pro alespoň 15,6" zařízení					ANO	415 mm pro 15,6" zařízení	Ano



4	Nabíječ box	Dveře	dvojitě přední a zadní dveře, systém tlakového zámku s otočnou pákovou rukojetí na předních a zadních dveřích, úhel otevření dveří 180°, 2-bodové zamykání (tyčový zámeček)			DN-45002	Digitus	ANO	<i>dvojitě přední a zadní dveře, systém tlakového zámku s otočnou pákovou rukojetí na předních a zadních dveřích, úhel otevření dveří 180°, 2-bodové zamykání (tyčový zámeček)</i>	Ano
		Nabíječ kapacita	min. 3500W					ANO	3500W	Ano
		Připojovací kapacita	min. 30x USB-A port (5V, 2.1A) až 20W, s LED kontrolou stavu nabíjení min. 30x 110V/220V 50/60Hz 10A/16A					ANO	<i>30 x USB-A port (5V, 2.1A) až 20W, LED indikátor stavu nabíjení, 30x 110V/220V, 50/60Hz, 10A/16A</i>	Ano
		Kompatibilita	Android system, iOS/iPadOS system, Windows system					ANO	<i>Android system, IOS system, Windows system</i>	Ano
		Podpora protokolu rychlého nabíjení	min. Apple, BC1.2(DCP), HUAWEI-FCP, MTK PE, SAMSUNG-AFC					ANO	<i>Apple, BC1.2(DCP), HUAWEI-FCP, MTK PE, SAMSUNG-AFC</i>	Ano
		Chlazení	min. 3x24V vestavěný ventilátor ve spojení s větracími otvory skříně pro aktivní proudění a odvod vzduchu					ANO	<i>3x24V vestavěný ventilátor ve spojení s větracími otvory skříně pro aktivní proudění a odvod vzduchu</i>	Ano
		Manipulace	2x rukojeť, 4x kola a z toho alespoň 2 kola bržděné					ANO	<i>2x rukojeť, 4x kola, 2 kola bržděné</i>	Ano
		Zprovoznění zařízení u zákazníka	instalace a uvedení do provozu - 1 den					ANO	<i>Ano, součástí dodávky</i>	Ano
		Školení u zákazníka	školení obsluhy a údržby u zákazníka - 1 den					ANO	<i>Ano, součástí dodávky</i>	Ano
		Záruka	min. 24 měsíců					ANO	<i>24 měsíců</i>	Ano
		SoC	vícejádrové CPU architektury ARM včetně min. 16jádrové neurální procesorové jednotky, včetně hardwarové akcelerace kodeků H.264	ks	15			ANO	<i>vícejádrové CPU architektury ARM včetně min. 16jádrové neurální procesorové jednotky, včetně hardwarové akcelerace kodeků H.264</i>	Ano
		RAM	min. 8 GB LPDDR4					ANO	8 GB LPDDR4	Ano
		HDD	min. 256 GB SSD					ANO	256 GB SSD	Ano
		Rozhraní	1GbE Ethernet 3,5mm sluchátkový výstup min. dva porty Thunderbolt / USB 4 s podporou pro: Nabíjení DisplayPort Thunderbolt 3 USB 4					ANO	<i>1GbE Ethernet 3,5mm sluchátkový výstup min. dva porty Thunderbolt / USB 4 s podporou pro: Nabíjení DisplayPort Thunderbolt 3</i>	Ano

5	Počítač	Bezdrátová rozhraní	min. Wi-Fi 6 802.11ax - kompatibilní se specifikacemi IEEE 802.11a/b/g/n/ac min. Bluetooth 5.0			iMac	Apple	ANO	Wi-Fi 6 802.11ax - kompatibilní se specifikacemi IEEE 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth 5.3	Ano
		Displej	min. úhlopříčka 23,5", min. 4480 × 2520px, nedotýkový, min. 500 nitů					ANO	úhlopříčka 23,5", min. 4480 × 2520px, nedotýkový, 500 nitů	Ano
		Kamera	min. FullHD s rozlišením 1080p, souprava tří mikrofonů					ANO	FullHD s rozlišením 1080p, souprava tří mikrofonů	Ano
		Příslušenství	standardní příslušenství dodávané výrobcem zařízení v běžném prodejním balení					ANO	standardní příslušenství dodávané výrobcem zařízení v běžném prodejním balení	Ano
		Operační systém	kompatibilní se stávajícími operačními systémy organizace - macOS					ANO	kompatibilní se stávajícími operačními systémy organizace - macOS	Ano
		Kompatibilita	Apple School Manager, macOS aplikace					ANO	Apple School Manager, macOS aplikace	Ano
		Záruka	min. 24 měsíců					ANO	24 měsíců	Ano
		Zprovoznění zařízení u zákazníka	Instalace a uvedení do provozu - 1 den					ANO	Ano, součástí dodávky	Ano
		SoC	vícejádrové CPU architektury ARM včetně min. 16jádrové neurální procesorové jednotky, včetně hardwarové akcelerace kodeků H.264, HEVC, ProRes a ProRes RAW	ks	16			ANO	vícejádrové CPU architektury ARM včetně min. 16jádrové neurální procesorové jednotky, včetně hardwarové akcelerace kodeků H.264, HEVC, ProRes a ProRes RAW	Ano
		RAM	min. 8 GB LPDDR5					ANO	8 GB LPDDR5	Ano
		HDD	min. 256GB SSD					ANO	256GB SSD	Ano
		Rozhraní	3,5mm sluchátkový konektor min. dva porty Thunderbolt / USB 4 s podporou pro: Nabíjení DisplayPort Thunderbolt 3 USB 4 USB 3.1 Gen 2					ANO	3,5mm sluchátkový konektor min. dva porty Thunderbolt / USB 4 s podporou pro: Nabíjení DisplayPort Thunderbolt 3 USB 4	Ano
		Bezdrátová rozhraní	min. Wi-Fi 6 802.11ax - kompatibilní se specifikacemi IEEE 802.11a/b/g/n/ac min. Bluetooth 5.0					ANO	Wi-Fi 6 802.11ax - kompatibilní se specifikacemi IEEE 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth 5.3	Ano
		Displej	min. úhlopříčka 13,3", min. 2560 × 1600px, nedotýkový, min. 500 nitů					ANO	13,6palcový, 2560 × 1664 při 224 pixelech na palec Jas 500 nitů, nedotýkový	Ano

6	Notebook ARM	Kamera	min. HD s rozlišením 720p, snímač okolního osvětlení, souprava tří mikrofonů			MacBook Air	Apple	ANO	1080p FaceTime HD kamera, snímač okolního osvětlení, souprava tří mikrofonů	Ano
		Klávesnice	podsvícená včetně Touch Bar a Touch ID					ANO	Podsvícený Magic Keyboard, Touch ID, Force Touch trackpad na přesné ovládání kurzoru a rozpoznávání přitlaku; podporuje přitlačení, zrychlovače, kreslení s přitlakem a Multi-Touch gesta	Ano
		Příslušenství	standardní příslušenství dodávané výrobcem zařízení v běžném prodejním balení bezdrátová dobíjecí myš s výdrží baterie alespoň jeden měsíc s multi touch povrchem který umožňuje provádět jednoduchá gesta					ANO	standardní příslušenství dodávané výrobcem zařízení v běžném prodejním balení bezdrátová dobíjecí myš s výdrží baterie alespoň jeden měsíc s multi touch povrchem který umožňuje provádět jednoduchá gesta	Ano
		Operační systém	kompatibilní se stávajícími operačními systémy organizace - macOS					ANO	kompatibilní se stávajícími operačními systémy organizace - macOS	Ano
		Kompatibilita	Apple School Manager, macOS aplikace					ANO	Apple School Manager, macOS aplikace	Ano
		Záruka	min. 24 měsíců					ANO	24 měsíců	Ano
		Zprovoznění zařízení u zákazníka	Instalace a uvedení do provozu - 1 den					Ano/Ne (výbere)	Ano, součástí dodávky	Ano
7	3D tiskárna	Technologie	FDM/FFF	ks	1	Creator 3 Pro	FORGE	ANO	FFF - FDM - LPD	Ano
		Průměr tiskové struny	1,75mm					ANO	1,75 mm	Ano
		Počet extrudérů	dva nezávislé extrudéry					ANO	Duální extruder	Ano
		Tiskový objem	min. 300 x 250 x 200 mm					ANO	300 x 250 x 200 mm	Ano
		Přesnost tisku	±0.2mm					ANO	±0.2 mm	Ano
		Průměr trysky	od 0,4mm					ANO	0.4mm	Ano
		Režimy tisku	duplikace, zrcadlový tisk, standardní dvoubarevný tisk					ANO	duplikace, zrcadlový tisk, standardní dvoubarevný tisk	Ano
		Podporované tiskové materiály	PLA, ABS, PVA, PETG, HIPS, PA, PC, ASA, PACF					ANO	PLA, ABS, PVA, PETG, HIPS, PA, PC, ASA, PACF	Ano
		Podporované operační systémy	min. Windows 7 a novější, macOS, Linux					ANO	Windows (7+), Mac OS X (10.7+), Linux (Ubuntu 12.04+)	Ano
		Podporované formáty tiskových dat	min. STL, OBJ, 3mf					ANO	3MF / STL / OBJ / FPP / BMP / PNG / JPG	Ano

7	USB	USB	Způsob ovládání	dotykový displej			Creator 3 PRO	FLASH	ANO	4,3 palcový dotykový displej	Ano
			Vzduchový filtr	HEPA					ANO	Vzduchový filtr HEPA 13	Ano
			Rozhraní	USB, WiFi, Ethernet					ANO	USB, WiFi, Ethernet	Ano
			Funkční vlastnosti	funkce obnovení tisku po výpadku napájení, připojení na cloud - podpora cloudového tisku, kamera pro monitorování tisku, uzavřený kryt					ANO	funkce obnovení tisku po výpadku napájení, připojení na cloud - podpora cloudového tisku, kamera pro monitorování tisku, uzavřený kryt	Ano
			Příslušenství	standardní příslušenství dodávané výrobcem zařízení v běžném prodejním balení					ANO	standardní příslušenství dodávané výrobcem zařízení v běžném prodejním balení	Ano
			Zprovoznění zařízení u zákazníka	instalace a uvedení do provozu - 1 den					ANO	Ano, součástí dodávky	Ano
			Záruka	min. 24 měsíců					ANO	24 měsíců	Ano
			Součásti audio centra	soundbar, subwoofer, set reproduktorů	ks	2	BLUESOUND		ANO	soundbar, subwoofer, set reproduktorů	Ano
			Společné parametry						ANO		Ano
			Podporované operační systémy pro ovládání soundbaru	min. iOS, Android, Windows 10, macOS 10.10-10.15, 11					ANO	iOS, Android, Windows 7-10, macOS 10.10-10.15, 11	Ano
			Podporované audio formáty	min. MP3, AAC, WMA, WMA-L, OGG, ALAC, OPUS, FLAC, MQA, WAV, AIFF					ANO	MP3, AAC, WMA, WMA-L, OGG, ALAC, OPUS, FLAC, MQA, WAV, AIFF, MPEG-4 SLS	Ano
			Vzorkovací frekvence	až 192 kHz					ANO	až 192 kHz	Ano
			Integrace řídicích systémů	min. Crestron, Control 4, RTI, ELAN, URC, Push, Lutron, iPort					ANO	Crestron, Control 4, RTI, ELAN, URC, Push, Lutron, iPort	Ano
			Integrace třetích stran	min. AirPlay 2 Apple Wireless Accessory Configuration (WAC)					ANO	AirPlay 2 Apple Wireless Accessory Configuration (WAC)	Ano
			Rozhraní	Ethernet RJ-45 min. Wi-Fi 802.11ac, dual-band min. Bluetooth 4.1 včetně aptX Optický/Analogový vstup Combo - Toslink/3.5mm USB vstup					ANO	Ethernet RJ45, GigE 1000 Mbps 2x Wi-Fi 5 (802.11ac), dual-band Bluetooth 5.0 aptX HD TOSLINK; 3.5mm Analog Line In HDMI eARC 2x USB	Ano
			Operační systém	BluOS					ANO	BluOS	Ano
			Soundbar						ANO		Ano

8	Audio centrum	Reproduktory	min. 2x 1" (25mm) výškový reproduktor min. 2x 2" (50 mm) středního rozsahu min. 2x 4" (102 mm) basový reproduktor min. 2x 4" (102mm) pasivní radiátor			PULSE SOUNDBAR+	BLUESOUND	ANO	1" (25mm) Tweeter x 2; 2" (50mm) Mid-Range x 2; 4" (102mm) Woofer x 2; 4" (102mm) Passive Radiator x 2	Ano
		Výstupní výkon	min. 115W					ANO	120W	Ano
		Subwoofer				PULSE SUB+		ANO		Ano
		Rozhraní	Ethernet RJ-45 min. Wi-Fi 802.11ac, dual-band					ANO	Ethernet RJ45 WiFi 802.11ac, dual-band	Ano
		Reproduktor	Basový reproduktor min. 203 mm / 8" polypropylenový kužel					ANO	203mm / 8" Polypropylene cone, Rubber Surround	Ano
		Výstupní výkon	stálý min. 145W, dynamický min. 190W					ANO	stálý 150W dynamický 200W	Ano
		Set reproduktorů						ANO		Ano
		Reproduktory	min. 1x 1" (25 mm) basový reproduktor min. 1x 3,5" (89 mm) basový reproduktor			PULSE FLEX 2i		ANO	min. 1x 1" (25 mm) tweeter min. 1x 3,5" (89 mm) woofer	Ano
		Výstupní výkon	min. 25W					ANO	25W	Ano
		Kompatibilita	kompatibilní se stávajícími aplikacemi organizace - BluOS controller					ANO	kompatibilní se stávajícími aplikacemi organizace - BluOS controller	Ano
		Zprovoznění zařízení u zákazníka	instalace a uvedení do provozu - 1 den					ANO	Ano, součástí dodávky	Ano
		Záruka	min. 24 měsíců					ANO	24 měsíců	Ano
		9	Sluchátka s mikrofonem		Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, provedení z pružného polyetylenu které je odolné hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most	ks		15	Headset SLH-07-32	SAMAKO
Sluchátka	freq. rozsah 30 Hz - 18 kHz, citlivost 95 dB SPL/1mW					ANO	freq. rozsah 20 Hz - 20k Hz, citlivost 105 dB SPL/1mW	Ano		

		<b>Mikrofon</b>	freq. rozsah 120 Hz - 16 kHz, citlivost -45 ± 3dBV dBV, odstup signál/šum 52 dBA					ANO	freq. rozsah 40 Hz - 16 kHz, citlivost -36 ± 3dB, odstup signál/šum 52dBA	Ano
		<b>Konektory</b>	1x 3,5mm sdružený jack (mikrofon / sluchátka)					ANO	1x 3,5mm sdružený jack (mikrofon / sluchátka)	Ano
		<b>Kabel</b>	min. 1,2 m, váha max. 0,3 kg					ANO	1,5 m, hmotnost 265g	Ano
		<b>Záruka</b>	min. 24 měsíců					ANO	24 měsíců	Ano
10	Jazyková laboratoř SW licence		Prostředí pro učitele a žáky umožňující plnohodnotnou výuku cizího jazyka v učebně i v prostředí cloudu. Dodávka 15 + 15 licencí - možnost práce v učebně a domácí příprava v jeden čas (2 skupiny studentů).	ks	30	Sanako Connect	SANAKO	ANO	Prostředí pro učitele a žáky umožňující plnohodnotnou výuku cizího jazyka v učebně i v prostředí cloudu. Dodávka 15 + 15 licencí - možnost práce v učebně a domácí příprava v jeden čas (2 skupiny studentů).	Ano
		<b>Požadovaná funkčnost</b>	Možnost synchronní i asynchronní práce, kompatibilita se všemi běžnými operačními systémy (Windows, MacOS, iOS, Chrome, Android), zařazování studentů do skupin, zaslání podkladů a sdílení souborů, možnost mluvit s jednotlivými žáky i celými skupinami, chat, tvorba a sdílení testů a cvičení, možnost vkládání vlastních audio souborů a videí, výukové kartičky, doplňovací cvičení, otázky a odpovědi s výběrem z možností, hodnocení testů a zpětná vazba, automatické bodování vybraných typů cvičení, výuka správné výslovnosti s automatickou zpětnou vazbou, možnost volby nativního hlasu sdílení webové kamery, nahrávání hlasu studentů, zpětná vazba učitele formou audio nahrávky i textové odpověd					ANO	Možnost synchronní i asynchronní práce, kompatibilita se všemi běžnými operačními systémy (Windows, MacOS, iOS, Chrome, Android), zařazování studentů do skupin, zaslání podkladů a sdílení souborů, možnost mluvit s jednotlivými žáky i celými skupinami, chat, tvorba a sdílení testů a cvičení, možnost vkládání vlastních audio souborů a videí, výukové kartičky, doplňovací cvičení, otázky a odpovědi s výběrem z možností, hodnocení testů a zpětná vazba, automatické bodování vybraných typů cvičení, výuka správné výslovnosti s automatickou zpětnou vazbou, možnost volby nativního hlasu sdílení webové kamery, nahrávání hlasu studentů, zpětná vazba učitele formou audio nahrávky i textové odpověd	Ano
		<b>Záruka</b>	licence min. na 5 let s aktualizacemi v ceně					ANO	na 5 let s aktualizacemi v ceně	Ano

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet

IT TECHNIKA							
název prvku	popis	měrná jednotka	počet mj	cena jednotková bez DPH	cena jednotková s DPH	cena bez DPH	cena celkem včetně DPH
							3 821 437 Kč
Tablet	Rozlišení a úhlopříčka displeje	rozlišení min. 2360 x 1640, min. 10,9", min. 500 nitů	ks	96	14 229,00	17 217 Kč	1 365 984,00
	Typ displeje	IPS					
	Vlastnosti displeje	True Tone, oleofobní úprava proti šmáhám					
	SoC	min. 6jádrové CPU min. 4jádrová grafika min. 16jádrová neutrální procesorová jednotka					
	Kapacita vnitřního úložiště	min. 256 GB					
	Bezdrátová rozhraní	Wi-Fi 6 802.11ax, simultánní dvoupásmový provoz (2,4 GHz a 5 GHz), HT80 s technologií MIMO Bluetooth 5.2					
	Tlačítka a konektory	Tlačítko pro zapnutí/vypnutí, tlačítka pro ovládání hlasitosti, Smart konektor, USB-C konektor					
	Snímače	Snímač otisku prstu Třísos gyroskop Akcelerometr Barometr Snímač okolního osvětlení					
	Určování polohy	Digitální kompas Wi-Fi Mikrolokalizace					
	Fotoaparát	zadní fotoaparát: min. 12MP širokouhlý fotoaparát, clona max. f/1,8, automatická stabilizace obrazu přední fotoaparát: min. 12MP ultraširokouhlý fotoaparát v horizontální orientaci, clona max. f/2,4, automatická stabilizace obrazu, centrování záběru při videohovorech					
	Reproduktory	Stereo reproduktory v orientaci na šířku standardní příslušenství dodávané výrobcem zařízení v běžném prodejním balení					
	Příslušenství	ochranné pouzdro, které otevřením tablet probudí a zavřením uspí, které se přichycuje k tabletu magneticky a přeložením do různých pozic snadno udělá stojánek na čtení, sledování videí, psaní nebo videohovory a které je z důvodu plné kompatibility s tabletem vyrobeno stejným výrobcem jako tablet					
	Kompatibilita	Apple School Manager, iPadOS aplikace					
	Zprovoznění zařízení u zákazníka	instalace a uvedení do provozu - 1 den					
Záruka	min. 24 měsíců						
Multimediální centrum	Kapacita vnitřního úložiště	min. 128 GB	ks	6	3 750,00	4 538 Kč	22 500,00
	Podporované formáty videa	SDR ve formátu AVC/HEVC (profil Main / Main 10) v rozlišení až 2160p při 60 fps HDR10+HDR10/HLG ve formátu HEVC (profil Main 10) v rozlišení až 2160p při 60 fps Video H.264 Baseline Profile úrovně 3.0 Video MPEG-4 až 2,5 Mb/s					
	Podporované formáty zvuku	min. E-AAC (V1), AAC (až 320 kb/s), chráněné AAC, MP3 (až 320 kb/s), MP3 VBR, Apple Lossless, FLAC, AIFF a WAV; AC-3 (Dolby Digital 5.1), E-AC-3 (prostorový zvuk Dolby Digital Plus 7.1) a Dolby Atmos					
	Podporované formáty fotografií	HEIF, JPEG, GIF, TIFF					
	Porty a rozhraní	min. 1x HDMI 2.1 Infračervený přijímač Integrovaný napájecí zdroj Podpora sítě Thread					
	Datová rozhraní	min. Wi-Fi 6 802.11ax s technologií MIMO 2x2 min. Bluetooth 5.0 min. 1x 1Gbps Ethernet					
	Kompatibilita	kompatibilita s Bluetooth klávesnicemi, tvOS aplikace					
	Dálkové ovládání	dálkové ovládání s komunikací přes Bluetooth 5.0 a infračervený přijímač s vestavěnou dobíjecí baterií a USB-C konektorem na nabíjení					
	Příslušenství	standardní příslušenství dodávané výrobcem zařízení v běžném prodejním balení					
	Minimální funkce pro zpřístupnění	VoiceOver Zvětšení Přiblížení textu Zvýšení kontrastu Podpora skrytých titulků Zvukové popisky Diktování					
	Zprovoznění zařízení u zákazníka	instalace a uvedení do provozu - 1 den					
	Záruka	min. 24 měsíců					
	CPU	vícejádrové CPU s min. výkonem 20 500 bodů CPU Mark (dle cpubenchmark.net)	ks	16	30 555,00	36 972 Kč	488 880,00
	RAM	min. 16 GB s možností rozšíření na 64 GB, 2 paměťové sloty DIMM (min. DDR5 4 800 MHz) z toho jeden neobsazen, podpora dvoukanálového provozu					
HDD	min. SSD 512 GB NVMe Gen 4						
Grafická karta	Dedikovaná, min. 4 GB RAM DDR6						

Notebook x86	Rozhraní	1x ethernetový port RJ-45 1x WiFi 2x2 MIMO 2.4/5/6 GHz, Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax) 1x Bluetooth 5.3 min. 1x port USB 3.2 generace 1 min. 1x port USB 3.2 generace 1 s technologií PowerShare 2x porty Thunderbolt™ 4 USB-C s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu / USB Type-C® / USB4 / Power Delivery 1x port HDMI 2.0 1x univerzální zvukový port 1x slot pro kartu MicroSD 1x slot pro zámek Wedge							
	Displej	min. úhlopříčka 15,6", min. FHD, nedotýkový, min. 250 nitů, antireflexní, 100% sRGB							
	Kamera	Širokoúhlná barevná infračervená kamera FHD, 1080p při 30 snímcích za sekundu, dvoupásmové mikrofony, snímáček okolního světla, detekce přítomnosti osob							
	Klávesnice	Uhlíková, česká a slovenská (MUJ), podsvícená klávesnice s numerickou klávesnicí s 10 klávesami, 100 kláves							
	Příslušenství	standardní příslušenství dodávané výrobcem zařízení v běžném prodejním balení							
	Operační systém	mysí libovolného výrobce s citlivostí až 20 000 DPI, dotazovací frekvencí min. 1 000 Hz, maximálním zrychlením 50 G a maximální rychlostí sledování kurzoru 650 IPS, se symetrickým tvarem vhodná pro pravou i levou ruku							
	Operační systém	kompatibilní se stávajícími operačními systémy organizace (Win 10/11), Možnost začlenění do domény, plná podpora AD a vynucení bezpečnostních politik pomocí GPO, integrovaný šifrovací nástroj přímo výrobcem systému							
	Certifikace	Certifikace nezávislého dodavatele softwaru (ISV)							
	Odolnost	Die standardu MIL-STD							
Záruka	36 měsíců, přímo výrobcem zařízení v místě instalace								
Zprovoznění zařízení u zákazníka	instalace a uvedení do provozu - 1 den								
Nabíjecí box	Rozměry	min. (V x Š x H) v mm: 1100 x 700 x 650 mm	ks	2	24 990,00	30 238 Kč	49 980,00	60 476 Kč	
	Počet policek	min. 3 policek, každá min. 10 nabíjecích pozic							
	Hloubka policek	min. 415mm pro alespoň 15,6" zařízení							
	Dveře	dvojitě přední a zadní dveře, systém tlakového zámku s otočnou pákovou rukojetí na předních a zadních dveřích, úhel otevření dveří 180°, 2-bodové zamýkání (tyčový zámeček)							
	Nabíjecí kapacita	min. 3500W							
	Připojovací kapacita	min. 30x USB-A port (5V, 2.1A) až 20W, s LED kontrolou stavu nabíjení min. 30x 110V/220V 50/60Hz 10A/16A							
	Kompatibilita	Android system, iOS/iPadOS system, Windows system							
	Podpora protokolu rychlého nabíjení	min. Apple, BC1.2(DCP), HUAWEI-FCP, MTK PE, SAMSUNG-AFC							
	Chlazení	min. 3x24V vestavěný ventilátor ve spojení s větracími otvory skříně pro aktivní proudění a odvod vzduchu							
	Manipulace	2x rukojeť, 4x kola a z toho alespoň 2 kola brzděná							
Zprovoznění zařízení u zákazníka	instalace a uvedení do provozu - 1 den								
Školení u zákazníka	školení obsluhy a údržby u zákazníka - 1 den								
Záruka	min. 24 měsíců								
Počítač	SoC	vícejadrové CPU architektury ARM včetně min. 16jadrové neuronální procesorové jednotky, včetně hardwarové akcelerace kodeků H.264	ks	15	35 550,00	43 016 Kč	533 250,00	645 233 Kč	
	RAM	min. 8 GB LPDDR4							
	HDD	min. 256 GB SSD							
	Rozhraní	1GbE Ethernet 3,5mm sluchátkový výstup min. dva porty Thunderbolt / USB 4 s podporou pro: Nabíjení DisplayPort Thunderbolt 3 USB 4 USB 3.1 Gen 2							
	Bezdrátové rozhraní	min. Wi-Fi 6E 802.11ax - kompatibilní se specifikacemi IEEE 802.11a/b/g/n/ac min. Bluetooth 5.0							
	Displej	min. úhlopříčka 23,5", min. 4480 × 2520px, nedotýkový, min. 500 nitů							
	Kamera	min. FullHD s rozlišením 1080p, souprava tří mikrofonů							
	Příslušenství	standardní příslušenství dodávané výrobcem zařízení v běžném prodejním balení							
	Operační systém	kompatibilní se stávajícími operačními systémy organizace - macOS							
	Kompatibilita	Apple School Manager, macOS aplikace							
Záruka	min. 24 měsíců								
Zprovoznění zařízení u zákazníka	instalace a uvedení do provozu - 1 den								
Notebook ARM	SoC	vícejadrové CPU architektury ARM včetně min. 16jadrové neuronální procesorové jednotky, včetně hardwarové akcelerace kodeků H.264, HEVC, ProRes a ProRes RAW	ks	16	24 670,00	29 851 Kč	394 720,00	477 611 Kč	
	RAM	min. 8 GB LPDDR5							
	HDD	min. 256GB SSD							
	Rozhraní	3,5mm sluchátkový konektor min. dva porty Thunderbolt / USB 4 s podporou pro: Nabíjení DisplayPort Thunderbolt 3 USB 4 USB 3.1 Gen 2							
	Bezdrátové rozhraní	min. Wi-Fi 6E 802.11ax - kompatibilní se specifikacemi IEEE 802.11a/b/g/n/ac min. Bluetooth 5.0							
	Displej	min. úhlopříčka 13,3", min. 2560 × 1600px, nedotýkový, min. 500 nitů							
	Kamera	min. HD s rozlišením 720p, snímáček okolního osvětlení, souprava tří mikrofonů							
	Klávesnice	podsvícená včetně Touch Bar a Touch ID							



	<b>Příslušenství</b>	standardní příslušenství dodávané výrobcem zařízení v běžném prodejním balení						
	<b>Operační systém</b>	kompatibilní se stávajícími operačními systémy organizace - macOS						
	<b>Kompatibilita</b>	Apple School Manager, macOS aplikace						
	<b>Záruka</b>	min. 24 měsíců						
	<b>Zprovoznění zařízení u zákazníka</b>	instalace a uvedení do provozu - 1 den						
<b>3D tiskárna</b>	<b>Technologie</b>	FDM/FFF	ks	1	36 900,00	44 649 Kč	36 900,00	44 649 Kč
	<b>Průměr tiskové struny</b>	1,75mm						
	<b>Počet extrudérů</b>	dva nezávislé extrudéry						
	<b>Tiskový objem</b>	min. 300 x 250 x 200 mm						
	<b>Přesnost tisku</b>	±0,2mm						
	<b>Průměr trysky</b>	od 0,4mm						
	<b>Režimy tisku</b>	duplikace, zrcadlový tisk, standardní dvoubarevný tisk						
	<b>Podporované tiskové materiály</b>	PLA, ABS, PVA, PETG, HIPS, PA, PC, ASA, PACF						
	<b>Podporované operační systémy</b>	min. Windows 7 a novější, macOS, Linux						
	<b>Podporované formáty tiskových dat</b>	min. STL, OBJ, 3mf						
	<b>Způsob ovládání</b>	dotykový displej						
	<b>Vzduchový filtr</b>	HEPA						
	<b>Rozhraní</b>	USB, WiFi, Ethernet						
	<b>Funkční vlastnosti</b>	funkce obnovení tisku po výpadku napájení, připojení na cloud - podpora cloudového tisku, kamera pro monitorování tisku, uzavřený kryt						
<b>Příslušenství</b>	standardní příslušenství dodávané výrobcem zařízení v běžném prodejním balení							
<b>Zprovoznění zařízení u zákazníka</b>	instalace a uvedení do provozu - 1 den							
<b>Záruka</b>	min. 24 měsíců							
<b>Audio centrum</b>	<b>Součásti audio centra</b>	soundbar, subwoofer, set reproduktorů	ks	2	39 939,00	48 326 Kč	79 878,00	96 652 Kč
	<b>Společné parametry</b>							
	<b>Podporované operační systémy pro ovládání soundbaru</b>	min. iOS, Android, Windows 10, macOS 10.10-10.15, 11						
	<b>Podporované audio formáty</b>	min. MP3, AAC, WMA, WMA-L, OGG, ALAC, OPUS, FLAC, MQA, WAV, AIFF						
	<b>Vzorkovací frekvence</b>	až 192 kHz						
	<b>Integrace fidečních systémů</b>	min. Crestron, Control 4, RTI, ELAN, URC, Push, Lutron, iPort						
	<b>Integrace třetích stran</b>	min. AirPlay 2 Apple Wireless Accessory Configuration (WAC)						
	<b>Rozhraní</b>	Ethernet RJ-45 min. Wi-Fi 802.11ac, dual-band min. Bluetooth 4.1 včetně aptX Optický/Analogový vstup Combo - Toslink/3.5mm USB vstup						
	<b>Operační systém</b>	BluOS						
	<b>Soundbar</b>							
	<b>Reproduktory</b>	min. 2x 1" (25mm) výškový reproduktor min. 2x 2" (50 mm) středního rozsahu min. 2x 4" (102 mm) basový reproduktor min. 2x 4" (102mm) pasivní radiátor						
	<b>Výstupní výkon</b>	min. 115W						
	<b>Subwoofer</b>							
	<b>Rozhraní</b>	Ethernet RJ-45 min. Wi-Fi 802.11ac, dual-band						
	<b>Reproduktor</b>	Basový reproduktor min. 203 mm / 8" polypropylenový kužel						
	<b>Výstupní výkon</b>	stálý min. 145W, dynamický min. 190W						
	<b>Set reproduktorů</b>							
	<b>Reproduktory</b>	min. 1x 1" (25 mm) basový reproduktor min. 1x 3,5" (89 mm) basový reproduktor						
	<b>Výstupní výkon</b>	min. 25W						
	<b>Kompatibilita</b>	kompatibilní se stávajícími aplikacemi organizace - BluOS controller						
<b>Zprovoznění zařízení u zákazníka</b>	instalace a uvedení do provozu - 1 den							
<b>Záruka</b>	min. 24 měsíců							
<b>Sluchátka s mikrofonem</b>	<b>Sluchátka</b>	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, provedení z pružného polyetylenu které je odolné hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most	ks	15	2 410,00	2 916 Kč	36 150,00	43 742 Kč
	<b>Mikrofon</b>	freq. rozsah 30 Hz - 18 kHz, citlivost 95 dB SPL/1mW						
	<b>Konektory</b>	freq. rozsah 120 Hz - 16 kHz, citlivost -45 ± 3dBV dBV, odstup signálu/šum 52 dBA 1x 3,5mm sdrúžený jack (mikrofon / sluchátka)						
	<b>Kabel</b>	min. 1,2 m, váha max. 0,3 kg						
<b>Jazyková laboratoř SW licence</b>		Prostředí pro učitele a žáky umožňující plynulou výuku cizího jazyka v učebně i v prostředí cloudu. Dodávka 15 + 15 licencí - možnost práce v učebně a domácí příprava v jeden čas (2 skupiny studentů).	ks	30	4 999,00	6 049 Kč	149 970,00	181 464 Kč
	<b>Požadovaná funkčnost</b>	Možnost synchronní i asynchronní práce, kompatibilita se všemi běžnými operačními systémy (Windows, MacOS, iOS, Chrome, Android), zařazování studentů do skupin, zasílání podkladů a sdílení souborů, možnost mluvit s jednotlivými žáky i celými skupinami, chat, tvorba a sdílení testů a cvičení, možnost vkládání vlastních audio souborů a videí, výukové kartičky, doplňovací cvičení, otázky a odpovědi s výběrem z možností, hodnocení testů a zpětná vazba, automatické bodování i vybraných typů cvičení, výuka správné výslovnosti s automatickou zpětnou vazbou, možnost volby nativního hlasu sdílení webové kamery, nahrávání hlasu studentů, zpětná vazba učitele formou audio nahrávky i textové odpovědi						
	<b>Záruka</b>	licence min. na 5 let s aktualizacemi v ceně						