

Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen občanský zákoník), v platném znění

NÁKUP ICT TECHNOLOGIE

ČÁST 4: DODÁVKA TECHNOLOGIÍ APPLE URČENÝCH PRO VÝUKU

mezi:

Název:	Slezská univerzita v Opavě
Sídlo:	Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava
IČO:	47813059
ID datové schránky:	qw6j9hq
Právní forma:	601 – vysoká škola
Zastoupen:	Doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., rektor
Bankovní spojení:	[REDAKCE]
Číslo účtu:	[REDAKCE]
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Ing. Ivana Růžičková, MPA
Oprávněný zástupce ve věcech technických: (dále jen „ kupující “)	Ing. Libor Chlebiš, MPA
a	
Název:	C SYSTEM CZ a.s.
Sídlo:	Otakara Ševčíka 840/10, Židenice, 636 00 Brno
IČO:	276 75 645
DIČ:	CZ27675645
ID datové schránky:	wjhdai7
Právní forma:	Akciová společnost
Zápis v OR:	OR vedený Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 4576
Zastoupen:	Mgr. Romanem Klimusem, předsedou představenstva
Bankovní spojení:	[REDAKCE]
Číslo účtu:	[REDAKCE]
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Mgr. Roman Klimus, předseda představenstva
Oprávněný zástupce ve věcech technických: (dále jen „ prodávající “)	Jan Svačina, [REDAKCE]

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu vybavení ICT blíže specifikované v příloze č. 1 smlouvy („dodávka“) a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k dodávce a závazek kupujícího dodávku převzít a zaplatit za dodávku dále sjednanou kupní cenu.
- 1.2. Předmětem dodávky je zejména, nikoli však výlučně:
Dodávka technologií Apple určených pro výuku
- 1.3. Součástí plnění je doprava do místa, vybalení, odborná montáž a likvidace odpadu.
- 1.4. Dodané zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího na jeho zprovoznění.
- 1.5. Prodávající není oprávněn pověřit dodávkou ani její částí bez předchozího písemného souhlasu objednatele jinou osobu, která by prováděla svoji činnost samostatně a svým jménem. V případě, že tak učiní, je povinen kupujícímu uhradit škodu vzniklou zejména tím, že mu nebudou poskytnuty finanční prostředky od jejich poskytovatele, jakož i další finanční újmu s tímto související.

2. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

- 2.1. Místem plnění je: Budova Filozoficko-přírodovědecké fakulty SLU v Opavě, Bezručovo náměstí 1150/13, Opava
- 2.2. O předání dodávky včetně všech součástí plnění bude smluvními stranami sepsán předávací protokol ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno obdrží kupující a jedno prodávající.
- 2.3. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat předmět smlouvy ve stanoveném místě plnění nejpozději do 60 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

3. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Kupní cena byla stanovena dohodou smluvních stran na základě nabídky prodávající podané v zadávacím řízení nazvaném „Nákup ICT technologie“ („zadávací řízení“) a činí:

Cena bez DPH:	2 538 500 Kč
DPH 21 %:	533 085 Kč
Cena s DPH	3 071 585 Kč
- 3.2. Cena bez DPH je dohodnuta jako nejvýše přípustná po celou dobu platnosti smlouvy. Dojde-li v průběhu realizace smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty, bude v takovém případě ke kupní ceně bez DPH připočtena DPH v aktuální sazbě platné v době vzniku zdanitelného plnění.

- 3.3. Cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího, nutné k úplné a řádné realizaci předmětu smlouvy, rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do konce její platnosti.
- 3.4. V případě, že dojde k prodlení s dodáním předmětu smlouvy z důvodů ležících na straně prodávajícího, je tato cena neměnná až do doby skutečného dodání předmětu smlouvy.
- 3.5. Cenu lze navýšit pouze na základě níže uvedených skutečností a vždy v souladu s příslušnými pravidly stanovenými v § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů:
 - a) při změnách plnění požadovaných kupujícím nad rámec zadávací dokumentace poskytnuté v zadávacím řízení, případně kupujícím vyloučených dodávek z předmětu plnění,
 - b) při změnách rozsahu plnění nepředvídatelnými okolnostmi, které nemohla žádná ze smluvních stran ovlivnit,
 - c) při změně daňových předpisů.
- 3.6. Cena bude zaplacená na základě faktur, které prodávající vystaví ke dni podpisu předávacího protokolu. Přílohou faktur budou kopie předávacího protokolu na všechny součásti dodávky potvrzeného oprávněnou osobou kupujícího.
- 3.7. Splatnost faktur činí 30 dnů ode dne prokazatelného doručení kupujícímu včetně všech příloh.
- 3.8. Za den platby se považuje den, kdy došlo k jejímu odepsání z účtu kupujícího.
- 3.9. Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu a náležitosti uvedené v této smlouvě (název akce, důvod fakturace s odkazem na kupní smlouvu), název a registrační číslo projektu, tj. Zkvalitnění vzdělávací infrastruktury na Slezské univerzitě v Opavě za účelem zajištění vysoké kvality výuky (CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_059/0010237), název dílčí části, tj. Dodávka technologií APPLE určených pro výuku, případně i další náležitosti, jejichž požadavek objednatel písemně sdělí zhotoviteli po podpisu této smlouvy. V případě, že účetní doklady nebudou obsahovat požadované náležitosti, je zadavatel oprávněn je vrátit zpět k doplnění, lhůta splatnosti počne běžet znovu od doručení řádně opraveného dokladu.
- 3.10. Postoupení nebo zastavení pohledávek zhotovitele vůči objednateli z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu objednatele, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

4. ZÁRUKA, VADY, REKLAMACE

- 4.1. Délka záruční doby na dodávku je stanovena na 24 měsíců ode dne převzetí dodávky kupujícím kromě součástí dodávky, u kterých je v čl. 1 této smlouvy a v příloze č. 1 této smlouvy uvedena jiná doba záruční doby. Po záruční dobu garantuje prodávající kupujícímu, že zboží bude vykazovat vlastnosti odpovídající sjednanému účelu koupě.
- 4.2. V případě, že kupující během záruční doby zjistí, že výrobek vykazuje vady, pro které nemůže zařízení řádně užívat, pak má kupující právo při (nebo po) písemném

uplatnění nároku z odpovědnosti vad určit mezi následujícími možnosti uspokojení nároky kupujícího vyplývající z vadného plnění poskytnutého prodávajícím:

- 4.2.1. Odstranění vad dodáním náhradní věci či náhradní části věci,
 - 4.2.2. Dodání chybějící věci či chybějící části věci,
 - 4.2.3. Odstranění vad věci či vad části věci opravou věci či opravou části věci,
 - 4.2.4. Poskytnutí přiměřené slevy z kupní ceny nebo
 - 4.2.5. Odstoupení od smlouvy.
- 4.3. Požaduje-li kupující odstranění vady věci opravou, je prodávající povinen odstranit vadu do 30 dnů s výjimkou těch položek, u kterých je v příloze č. 1 stanovená jiná doba (v tomto bodě má příloha č. 1 aplikační přednost) ode dle uplatnění nároku z vad věci kupujícím (nahlášení vady věci emailovou zprávou na kontaktní adresu prodávajícího uvedeno v odst. 4.5 smlouvy). Neučiní-li tak, je kupující oprávněn nechat si odstranit vadu třetí osobou a náklady na odstranění vady takto vzniklé vyúčtovat prodávajícímu.
- 4.4. Oznámení o ukončení odstranění vady a předání provedené opravy kupujícímu provede prodávající protokolárně.
- 4.5. Vady, poruchy nebo reklamace všech položek dodávky kupující uplatňuje přímo u prodávajícího písemně prostřednictvím emailové zprávy zaslané na adresu [REDAKCE], [REDAKCE]. V případě, že dojde ke změně doručovací adresy na straně prodávajícího, je tento povinen tuto změnu bez zbytečného odkladu písemně oznámit kupujícímu.
- 4.6. Poruší-li prodávající povinnost dodat zboží řádně zabalené, včas a v náležitém množství a kvalitě, vyhrazuje si kupující právo odmítnout zboží převzít.

5. SANKCE

- 5.1. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury má prodávající nárok účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky bez DPH za každý den prodlení.
- 5.2. V případě prodlení prodávajícího s dodáním je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celé částky bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 5.3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené reklamace ve sjednaném termínu, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou reklamovanou vadu a za každý započatý den prodlení.
- 5.4. Zaplacením výše uvedených smluvních pokut není dotčen nárok na náhradu škody.
- 5.5. Jiné smluvní pokuty nejsou přípustné.
- 5.6. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Kupující si vyhrazuje právo započítat vyúčtované a neuhrazené smluvní pokuty a úroky z prodlení proti neuhrazené faktuře vydané prodávajícím.

6. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1. Prodávající se zavazuje, že dodá zboží uvedené ve své nabídce podané v rámci zadávacího řízení „Nákup ICT technologie“ a uvedené v příloze č. 1 této Kupní smlouvy. Po domluvě s kupujícím lze dodat i jiné zboží stejného nebo lepšího standardu.
- 6.2. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu spolu s předmětným zbožím i doklady, které se ke zboží vztahují a jsou potřebné k jeho řádnému užívání, zejména návod k obsluze v českém jazyce a prohlášení o shodě.
- 6.3. Prodávající je oprávněn za účelem zajištění realizace veřejné zakázky poskytnout dodávky prostřednictvím svých poddodavatelů. Prodávající je povinen zajistit, aby se na realizaci veřejné zakázky podíleli poddodavatelé, jejichž prostřednictvím prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení. V případě, že by prodávající hodlal provést změnu v osobě poddodavatele, prostřednictvím kterého prodávající prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, musí nový poddodavatel splňovat tytéž kvalifikační předpoklady jako poddodavatel původní.
- 6.4. Postoupení nebo zastavení pohledávek prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu kupujícího, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

7. Odstoupení od smlouvy, ukončení dohodou

- 7.1. Za podstatné porušení smlouvy dle § 2002 a násl. občanského zákoníku, při kterém je druhá strana oprávněna odstoupit od smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s plněním o více než 30 dnů,
 - b) úpadek kupujícího či prodávajícího ve smyslu zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona.
- 7.2. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé straně smlouvy.
- 7.3. Tuto smlouvu je rovněž možno ukončit písemnou dohodou smluvních stran.

8. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 8.1. Kupující si vyhrazuje právo část předmětu smlouvy neodebrat, maximálně však do 10 % z kupní ceny, a to z jakýchkoliv důvodů, a v tomto rozsahu odstoupit od této kupní smlouvy.
- 8.2. Veškerá jednání při realizaci smlouvy budou probíhat v českém jazyce.
- 8.3. Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- 8.4. Kupující může smlouvu vypovědět písemnou výpovědí s jednoměsíční výpovědní lhůtou, která začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.

- 8.5. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
- 8.6. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. Pro případ, že se kterékoliv ustanovení této smlouvy stane neúčinným nebo neplatným, se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým.
- 8.7. V případě, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena.
- 8.8. Smlouva se řídí českým právním řádem. Obě strany se dohodly, že pro neupravené vztahy plynoucí z této smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 8.9. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svého oprávnění jednat za smluvní stranu.
- 8.10. Smluvní strany se dohodly, že případné spory budou přednostně řešeny dohodou. V případě, že nedojde k dohodě stran, bude spor řešen věcně příslušným soudem v místě sídla kupujícího.
- 8.11. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v této smlouvě není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku. Tato smlouva bude uveřejněna v souladu s platnými právními předpisy.
- 8.12. Obě strany smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylů.
- 8.13. Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originále.
- 8.14. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv v souladu s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.
- 8.15. Prodávající je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je v tomto případě povinen poskytnout veškerou součinnost s kontrolou.
- 8.16. Prodávající se zavazuje minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo pro místní rozvoj, Ministerstvo financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen poskytnout výše uvedeným osobám součinnost a podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu.
- 8.17. Prodávající je povinen odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s obecnými pravidly pro žadatele a příjemce pro Operační program Věda, výzkum a vzdělávání do konce roku 2033 včetně veškeré originály účetních dokladů, smlouvu včetně jejich dodatků a další originály dokumentace vztahující se k plnění této smlouvy v rámci projektu.
- 8.18. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:
Příloha č. 1 – Soupis dodávek včetně technické specifikace

V Opavě

V Brně

Za objednatele:

Za zhotovitele:

Ing. Ivana
Růžičková, MPA

Digitálně podepsal Ing.
Ivana Růžičková, MPA
Datum: 2019.08.22 13:43:15
+02'00'

Ing. Ivana Růžičková, MPA

Mgr. Roman
Klimus

Digitálně podepsal
Mgr. Roman Klimus
Datum: 2019.08.20
11:08:54 +02'00'

Mgr. Roman Klimus,
předseda představenstva

Příloha č. 1 – Soupis dodávek včetně technické specifikace

Příloha č. 4 - Technická specifikace pro dílčí část č. 4 - Dodávka technologií APPLE určených pro výuku

Projekt

: Zkvalitnění vzdělávací infrastruktury na Slezské univerzitě v Opavě za účelem zajištění vysoké kvality výuky

ERDF RESTART SU, registrační číslo: CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_059/0010237

Číslo	Rozpočtová položka	Název položky	Specifikace položky	Nabízený výrobek (uvést obchodní název, značku, typ)	Cena v Kč bez DPH / 1 ks	Počet ks	Cena v Kč bez DPH celkem	DPH	Cena v Kč vč. DPH celkem	Poznámka
1	1.1.2.3.1.2	Profesionální tablet s příslušenstvím (tablet iPad Pro)	64bitová architektura možnost rozšířená reality možnost připojení Bluetooth klávesnice hmotnost do 500 g 10.5"palcový displej, min. rozlišení 2224x1668 podpora Wi Fi s rychlostí až 866 Mb/s a 4G LTE s rychlostí až 300 Mb/s Úložiště min 256GB baterie max. výdrž 10h Interní operační paměť RAM min. 4GB. Refresh rate displaye min 120Hz. Operační systém iOS USB-C konektor multifunkční interaktivní blueooth dotykové pero plně podporováno operačním systémem tabletu, kryt s plnohodnotnou českou klávesnicí. Lokalizace česká.	MU102FD/A - Apple iPad Pro 11" Wi-Fi + Cellular 256GB Space Gray MU8G2CZ/A - Apple Smart Keyboard Folio for 11-inch iPad Pro - Czech MU8F2ZM/A - Apple Pencil (2nd Generation)						V případě uvedeného požadavku na obchodní firmu, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožní pro plnění zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, minimálně stejného standardu.

2	1.1.1.4.1	Notebook MacBook Pro s příslušenstvím	<p>Procesor - který splňuje v testu Passmark v položce PassMark CPU Mark min. 10970 bodů (vícejádrový, min. 4 jádra).</p> <p>Operační paměť – min. 16 GB LPDDR3</p> <p>Interní jednotky – SSD min. 512 GB</p> <p>Vstup/výstup – min. 4x USB-C (Thunderbolt 3)</p> <p>Display - 13,3" IPS LED, min.rozlišení 2560 x 1600px</p> <p>Wifi - 802.11a/b/g/n/ac</p> <p>Bluetooth - Bluetooth 5.0</p> <p>Operační systém – macOS</p> <p>Klávesnice - česká podsvětlená klávesnice</p> <p>Váha - max. 1,4kg</p> <p>Redukce - orginální USB-C víceportový digitální AV adaptér (USB-C (male) na USB-C + HDMI + USB (female))</p> <p>Další informace – záruka min. 24 měsíců.</p>	<p>13" MacBook Pro-vesmírně šedý</p> <p>2,4Ghz čtyřjádrový Intel I5 8Gen</p> <p>4,1 Ghz (I5 8279U)</p> <p>Operační paměť – 16 GB LPDDR3</p> <p>Interní jednotky – SSD 512 GB</p> <p>Vstup/výstup – 4x USB-C (Thunderbolt 3)</p> <p>Display - 13,3" IPS LED,rozlišení 2560 x 1600px</p> <p>Wifi - 802.11a/b/g/n/ac</p> <p>Bluetooth - Bluetooth 5.0</p> <p>Operační systém – macOS</p> <p>Klávesnice - česká podsvětlená klávesnice</p> <p>Váha - 1,4kg</p> <p>adapter MJ1K2ZM/A - Apple USB-C Digital AV Multiport Adapter +</p> <p>prodloužená záruka 24měsíců</p>						<p>V případě uvedeného požadavku na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožní pro plnění zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, minimálně stejného standardu.</p>
---	-----------	---	---	---	--	--	--	--	--	---

3	1.1.1.4.2	<p>Profesionální vysoce výkonný stolní počítač Apple iMAC Pro</p> <p>vhodný ke tvorbě a k editaci multimédií ve vysoké kvalitě, k programování grafických aplikací v prostředí OS X, pro náročné matematické výpočty a jejich vizualizaci v oblasti vědeckého výzkumu, k programování a simulaci robotických systémů, k výuce správy systému OS X</p>	<p>Typ počítače: Apple iMAC Pro, Operační systém: macOS (OS X), CPU: 18 jádrový Intel Xeon W, frekvence min. 2,3GHz, Turbo Boost až 4,3 GHz, Paměť RAM: min. 128 GB 2666 MHz, DDR4 ECC, Grafická karta: Radeon Pro Vega 64 s min. 16 GB paměti HBM2, Disky: min. 2TB SSD, Myš: Magic Mouse 2, barevné provedení "vesmírně šedá", bezdrátová a dobíjecí, Klávesnice: Magic Keyboard s číselnou klávesnicí – česká – barevné provedení "vesmírně šedá", Displej: 27 palcový (úhlopříčně) Retina 5K s LED podsvícením, rozlišení 5120 x 2880, Kamera: kamera s podporou videa, Mikrofon a reproduktory: mikrofon, stereo reproduktory, 3,5mm sluchátkový výstup, Síťový výstup: 10 Gb Ethernet, Porty: 4x port Thunderbolt 3 (USB C), 4x port USB 3, 1x slot pro kartu SDXC, Předinstalovaný SW: Final Cut Pro X (střih a správa videa), Logic Pro X (hudební studio), Fotky, iMovie, GarageBand, Pages, Numbers, Keynote,</p>	<p>Apple iMAC Pro, Operační systém: macOS (OS X), CPU: 18 jádrový Intel Xeon W, frekvence 2,3GHz, Turbo Boost až 4,3 GHz, Paměť RAM: 128 GB 2666 MHz, DDR4 ECC, Grafická karta: Radeon Pro Vega 64 s 16 GB paměti HBM2, Disky: 2TB SSD, Myš: Magic Mouse 2, barevné provedení "vesmírně šedá", bezdrátová a dobíjecí, Klávesnice: Magic Keyboard s číselnou klávesnicí – česká – barevné provedení "vesmírně šedá", Displej: 27 palcový (úhlopříčně) Retina 5K s LED podsvícením, rozlišení 5120 x 2880, Kamera: kamera s podporou videa, Mikrofon a reproduktory: mikrofon, stereo reproduktory, 3,5mm sluchátkový výstup, Síťový výstup: 10 Gb Ethernet, Porty: 4x port Thunderbolt 3 (USB C), 4x port USB 3, 1x slot pro kartu SDXC, Předinstalovaný SW: Final Cut Pro X (střih a správa videa), Logic Pro X (hudební studio), Fotky, iMovie, GarageBand, Pages, Numbers, Keynote,</p>						<p>V případě uvedeného požadavku na obchodní firmu, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožní pro plnění zakázky použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, minimálně stejného standardu.</p>
---	-----------	---	---	---	--	--	--	--	--	--

4	1.1.1.4.2	<p>Profesionální vysoce výkonný notebook Apple MacBook Pro</p> <p>vhodný pro matematické výpočty a jejich vizualizaci v oblasti vědeckého výzkumu, pro tvorbu a editaci multimédií ve vysoké kvalitě, k programování grafických aplikací v prostředí MacOS, k využití platformy Playground a paralelní programování, k programování a simulaci robotických systémů, jako mobilní zařízení k přednáškám na konferencích, pracovních stážích apod.</p>	<p>Typ notebooku: Apple MacBook Pro 15", Operační systém: macOS, CPU: min. Intel Core i9 deváté generace, 2,4GHz, 8-jádrový, Turbo Boost až 5,0 GHz, Paměť RAM: min. 32 GB, 2400 MHz, Disky: min. 2TB SSD, Grafická karta: Radeon Pro Vega 20 s min. 4 GB paměti, Klávesnice: podsvícená klávesnice – česká, Display: 15 palcový (úhlopříčně) s LED podsvícením, Porty: 4x Thunderbolt 3, Bezdrátová rozhraní: WiFi, Bluetooth, Skříň: hliníková, Hmotnost: do 2,0 kg, Barevné provedení: vesmírně šedá, Video a zvuk: kamera, mikrofon, stereo reproduktory, 3,5mm sluchátkový výstup, Příslušenství: Touch Bar a Touch ID, Force Touch trackpad, Předinstalovaný SW: Pro Apps Bundle pro školství, Fotky, iMovie, GarageBand, Pages, Numbers, Keynote,</p>	<p>15palcový MacBook Pro - vesmírně šedý Operační systém: macOS, CPU: Intel Core i9 deváté generace, 2,4GHz, 8-jádrový, Turbo Boost až 5,0 GHz, Paměť RAM: 32 GB, 2400 MHz, Disky: 2TB SSD, Grafická karta: Radeon Pro Vega 20 s 4 GB paměti, Klávesnice: podsvícená klávesnice – česká, Display: 15 palcový (úhlopříčně) s LED podsvícením, Porty: 4x Thunderbolt 3, Bezdrátová rozhraní: WiFi, Bluetooth, Skříň: hliníková, Hmotnost: 1,9 kg, Barevné provedení: vesmírně šedá, Video a zvuk: kamera, mikrofon, stereo reproduktory, 3,5mm sluchátkový výstup, Příslušenství: Touch Bar a Touch ID, Force Touch trackpad, Předinstalovaný SW: Pro Apps Bundle pro školství, Fotky, iMovie, GarageBand, Pages, Numbers, Keynote,</p>						<p>V případě uvedeného požadavku na obchodní firmu, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožní pro plnění zakázky použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, minimálně stejného standardu.</p>
---	-----------	--	--	---	--	--	--	--	--	--

5	1.1.1.4.2	Tablet iPad Pro	Typ tabletu: iPad Pro, Display: 11", Multi Touch displej s LED podsvícením, oleofobní úprava proti šmouhám, plně laminovaný displej, antireflexní vrstva, Úložiště: 1 TB, Barevné provedení: vesmírně šedá, Připojení: Wi Fi (802.11a/b/g/n/ac); dvě pásmo současně (2,4 GHz a 5 GHz); HT80 s MIMO, Bluetooth 5.0, Porty: USB-C	MTXV2FD/A - Apple iPad Pro 11" Wi-Fi 1TB Space Gray							V případě uvedeného požadavku na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožní pro plnění zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, minimálně stejného standardu.
---	-----------	-----------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

6	1.1.2.3.1.3	Externí grafická karta k počítači Apple MacBook Pro	Externí grafická karta kompatibilní s počítači Mac (MacOS) s portem Thunderbolt 3 Procesor: s min. 8 GB paměti GDDR5, Porty (min.): 2x Thunderbolt 3, 4x USB 3, 1x HDMI 2.0, 1x DisplayPort 1.4	<p>Blackmagic eGPU Pro</p> <p>Grafický výkon třídy pracovních stanic teď můžeš mít na jakémkoli Macu s Thunderbolt 3. Blackmagic Design uvádí novou externí grafiku Blackmagic eGPU Pro s grafickým procesorem Radeon RX Vega 56 a 8 GB paměti HBM2. Ta zvládá extrémně náročné grafické úlohy, na jaké zatím měl jen iMac Pro. Blackmagic eGPU Pro má čistě hliníkovou skříň podobnou jako Blackmagic eGPU. Navíc je vybavená konektorem DisplayPort na připojení monitoru s DisplayPortem. Tahle eGPU má 8 GB paměti HBM2, dva porty Thunderbolt 3, čtyři porty USB 3, HDMI 2.0 a DisplayPort 1.4. Připojený MacBook Pro dokáže nabíjet příkonem až 85 W.</p> <p>Nová externí grafika Blackmagic eGPU Pro podporuje rychlejší práci s graficky náročnými profesionálními aplikacemi a dokonale hladké animace v hrách, umožňuje generovat zážitky ve virtuální realitě a vytvářet mediální obsah. Dá se propojit s různými dalšími doplňky, čímž vznikne vrcholně výkonná pracovní sestava.</p> <p>V macOS Mojave můžeš používat eGPU k urychlení kompatibilních aplikací na vestavěném displeji jakéhokoli Macu s Thunderbolt 3.</p>						<p>V případě uvedeného požadavku na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožní pro plnění zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, minimálně stejného standardu.</p>
---	-------------	---	---	---	--	--	--	--	--	---

7	1.1.2.3.1.3	Apple Pencil k tabletům Apple iPad	Pero pro tablet typu Apple Pencil (2. generace), Kompatibilní: s 11palcovým iPadem Pro a 12,9 palcovým iPadem Pro (3. generace), Spojení s počítačem: Bluetooth,	MU8F2ZM/A - Apple Pencil (2nd Generation)						V případě uvedeného požadavku na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožní pro plnění zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, minimálně stejného standardu.
					Celkem:	2 538 500,00	533 085,00	3 071 585,00		