

V Nymburce dne .....

V Praze dne 6.12

Bedřich  
Chaloupka

Digitally signed  
by Bedřich  
Chaloupka  
Date: 2021.12.06  
10:13:14 +01'00'

## Příloha č. 1: Technická specifikace

### Apple TV 4K 32GB (2021)

#### Technické parametry

- Kapacita: 32 GB
- Porty a rozhraní: HDMI 2.1, Wi-Fi 6 802.11ax s technologií MIMO, Thread, Gigabitový ethernet, Bluetooth 5.0, Infračervený přijímač
- Procesor: Čip A12 Bionic s 64bitovou architekturou
- H.264/HEVC SDR video v rozlišení až 2160p při 60 fps, profil Main/Main 10
- HEVC Dolby Vision (profil 5)/HDR10 (profil Main 10)/HLG v rozlišení až 2160p při 60 fps
- Video H.264 Baseline Profile úrovně 3.0 nebo nižší se zvukem AAC-LC až 160 kb/s na kanál, 48 kHz, stereo v souborových formátech .m4v, .mp4 a .mov
- Video MPEG-4 až 2,5 Mb/s, 640 × 480 pixelů, 30 fps, Simple Profile se zvukem AAC-LC až 160 kb/s, 48 kHz, stereo v souborových formátech .m4v, .mp4 a .mov
- Formáty zvuku: HE-AAC (V1), AAC (až 320 kb/s), chráněné AAC (z iTunes Storu), 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
- Formáty fotografií: HEIF, JPEG, GIF, TIFF

### iPad Wi-Fi 64GB 2021

Operační systém: iPadOS 15

Procesor - typ: Čip A13 Bionic s 64bitovou architekturou, Neural Engine

Vnitřní paměť [GB]: 64

Displej: Multi-Touch displej s LED podsvícením a technologií IPS

Úhlopříčka displeje [palce]: 10,2palcový (úhlopříčně)

Rozlišení [pix]: Rozlišení 2160 × 1620 při 264 pixelech na palec (ppi)

Konektivita:

- Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); dvě pásma (2,4 GHz a 5 GHz); HT80 s technologií MIMO
- Bluetooth 4.2
- Smart Connector
- 3,5mm sluchátkový výstup
- Konektor Lightning

#### Výbava:

##### Fotoaparát:

- 8MP širokoúhlý fotoaparát
- Clona f/2,4
- Až 5× digitální zoom
- Pětičlenný objektiv
- Panorama (až 43 megapixelů)
- HDR pro fotky
- Ukládání fotek s údajem o poloze
- Automatická stabilizace obrazu
- Sekvenční režim

##### Nahrávání videa:

- 1080p HD video při 25 fps nebo 30 fps
- 720p HD video při 30 fps
- 3× zoom při nahrávání videa
- Zpomalené video v rozlišení 720p při 120 fps
- Časoběrné video se stabilizací
- Stabilizace videa
- Kinematografická stabilizace videa (1080p a 720p)
- Kontinuální autofokus při nahrávání videa
- Zoom při přehrávání
- Formáty pro ukládání videa: HEVC a H.264

##### Fotoaparát FaceTime HD

- 12MP ultraširokoúhlý fotoaparát, 122° zorné pole
- Clona f/2,4
- HDR pro fotky
- 1080p HD video při 25 fps, 30 fps nebo 60 fps
- Časoběrné video se stabilizací
- Rozšířený dynamický rozsah pro video až při 30 fps
- Kinematografická stabilizace videa (1080p a 720p)
- Korekce objektivu
- Retina Flash
- Automatická stabilizace obrazu
- Sekvenční režim

##### Stereo reproduktory

Dva mikrofony na hovory, nahrávání videa a zvuku

Určování polohy: Digitální kompas, Wi-Fi, Mikrolokalizace iBeacon

Apple Pay

##### Snímače:

- Touch ID
- Třiosý gyroskop
- Akcelerometr
- Barometr

- Snímač okolního osvětlení

#### Baterie:

- Vestavěná 32,4Wh dobíjecí lithium-polymerová baterie
- Až 10 hodin prohlížení webu v síti Wi-Fi nebo sledování videa
- Nabíjení napájecím adaptérem nebo USB-C rozhraním počítače

Rozměry [mm]: 250,6 mm x 174,1 mm x 7,5 mm

Hmotnost [g]: 487 g

## MacBook Air 13" M1 8C CPU/7C GPU/8G/256/CZ/SPG

Model: MacBook Air

Operační systém: macOS Big Sur

Processor: Apple M1 8 jádrové CPU se 4 výkonnostními jádry a 4 úspornými jádry

Paměť: 8 GB

Pevný disk: 256 GB SSD

Optická mechanika: Bez optické mechaniky

Displej: 13,3" (úhlopříčně) displej s LED podsvícením a technologií IPS; nativní rozlišení 2560 × 1600 při 227 pixelech na palec s podporou miliónů barev

Grafická karta: Apple M1 7 jádrové GPU

Polohovací zařízení: Force Touch trackpad

Podsvícená klávesnice: Ano

Numerická klávesnice: Ne

Web kamera: FaceTime HD s rozlišením 720p

Čtečka otisků prstů: Ano

#### Bezdrátová komunikace:

- Wi-Fi 6 802.11ax
- Bluetooth 5.0

#### Další konektory:

- 2x porty Thunderbolt / USB 4
- 3,5mm sluchátkový výstup

čtečka paměťových karet: Ne

Baterie: 49,9Wh lithium-polymerová baterie

Výdrž baterie: 18 h

Napájení: 30 W USB-C napájecí adaptér

Barva: Vesmírně šedá

Rozměry: 304x16x212 mm (ŠxVxH)

Hmotnost: 1,29 kg

## MacBook Air 13" M1 8C CPU/8C GPU/8G/512/CZ/SPG

Model: MacBook Air

Operační systém: macOS Big Sur

Procesor: Apple M1 8 jádrové CPU se 4 výkonnostními jádry a 4 úspornými jádry

Paměť: 16 GB

Pevný disk: 512GB SSD

Optická mechanika: Bez optické mechaniky

Displej: 13,3" (úhlopříčně) displej s LED podsvícením a technologií IPS; nativní rozlišení 2560 × 1600 při 227 pixelech na palec s podporou miliónů barev

Grafická karta: Apple M1 7 jádrové GPU

Polohovací zařízení: Force Touch trackpad

Podsvícená klávesnice: Ano

Numerická klávesnice: Ne

Web kamera: FaceTime HD s rozlišením 720p

Čtečka otisků prstů: Ano

Bezdrátová komunikace:

- Wi-Fi 6 802.11ax
- Bluetooth 5.0

Další konektory:

- 2x porty Thunderbolt / USB 4
- 3,5mm sluchátkový výstup

čtečka paměťových karet: Ne

Baterie: 49,9Wh lithium-polymerová baterie

Výdrž baterie: 18 h

Napájení: 30 W USB-C napájecí adaptér

Barva: Vesmírně šedá

Rozměry: 304x16x212 mm (ŠxVxH)

Hmotnost: 1,29 kg

## iMac 24" 4.5K Ret M1 8GPU/8G/256/CZ/Silver

Model: iMac 24"

Barva: Stříbrná

Operační systém: macOS - Big Sur

Procesor: Apple M1 8 jádrové CPU se 4 výkonnostními jádry a 4 úspornými jádry

Display: 24" (4480 × 2520) Retina 4.5K displej, technologie True Tone

Grafika: Apple M1 8 jádrové GPU

Pevný disk: 256 GB SSD

Optická mechanika: Bez optické mechaniky

Web kamera: FaceTime HD 1080p

Paměť: 8 GB

Sít:

- LAN 10/100/1000
- Wi-Fi 6 802.11ax

- Bluetooth 5.0

#### Konektory (celkem):

- 2x Thunderbolt / USB 4
- 2x USB 3.0 type C
- 3,5mm sluchátkový výstup
- 1x RJ-45

#### Čtečka paměťových karet: Ne

Rozměry: 547x461x147 mm (ŠxVxH)

Hmotnost: 4,48 kg

Napájení: 143 W napájecí adaptér

Klávesnice: Magic Keyboard s Touch ID

Myš: Magic Mouse

## Apple iPhone SE 64GB

Operační systém: iOS 13

Procesor : A13 Bionic, Neural Engine třetí generace

Uživatelská paměť [GB]: 64 GB

Displej - úhlopříčka [palce]: Retina HD displej - 4,7palcový (úhlopříčně) širokouhlý LCD

Displej - rozlišení [pix]: 1334 × 750

Dotykový displej: Multi-Touch displej s technologií IPS

Klávesnice: ne

Podporované sítě: LTE gigabitové třídy s technologií MIMO 2×2 a LAA

#### Konektivita:

- Konektor Lightning
- Wi-Fi 6 802.11ax s technologií MIMO 2×2
- Bluetooth 5.0
- NFC s režimem čtečky
- Expresní karty s energetickou rezervou

GPS: Vestavěná GPS/GNSS

#### Senzory:

- Digitální kompas
- Snímač otisků prstů Touch ID
- Barometr
- Třiosý gyroskop
- Akcelerometr
- Snímač blízkosti
- Snímač okolního osvětlení

#### Fotoaparát:

12MP fotoaparát s širokouhlým objektivem

- Clona f/1,8

- Až 5× digitální zoom
- Portrétní režim s vylepšeným efektem bokeh a ovládáním hloubky ostrosti
- Portrétní nasvícení se šesti efekty (Přirozené světlo, Studiové světlo, Obrysové světlo, Jevištní reflektor, Černobílý jevištní reflektor, Černobílé high-key světlo)
- Optická stabilizace obrazu
- Šestičlenný objektiv
- LED True Tone blesk s pomalou synchronizací
- Panorama (až 63 megapixelů)
- Kryt objektivu ze safírového krystalu
- Automatické zaostřování technologií Focus Pixels
- Fotky a Live Photos s širokým barevným rozsahem
- Smart HDR další generace pro fotky
- Vyspělá korekce červených očí
- Automatická stabilizace obrazu
- Sekvenční režim
- Ukládání fotek s údajem o poloze
- Formáty ukládání fotek: HEIF a JPEG

#### Nahrávání videa:

4K video při 24 fps, 30 fps nebo 60 fps

1080p HD video při 30 fps nebo 60 fps

720p HD video při 30 fps

#### Přední fotoaparát: 7MP fotoaparát

- Clona f/2.2
- Portrétní režim s vylepšeným efektem bokeh a ovládáním hloubky ostrosti
- Portrétní nasvícení se šesti efekty (Přirozené světlo, Studiové světlo, Obrysové světlo, Jevištní reflektor, Černobílý jevištní reflektor, Černobílé high-key světlo)
- 1080p HD video při 30 fps
- Retina Flash
- QuickTake video
- Fotky a Live Photos s širokým barevným rozsahem
- Auto HDR pro fotky
- Automatická stabilizace obrazu
- Sekvenční režim
- Kinematografická stabilizace videa (1080p a 720p)

#### Baterie:

Vestavěná dobíjecí lithium-iontová baterie

Nabití až na 50 % za 30 minut 18W nebo silnějším adaptérem (prodává se zvlášť)

Bezdrátové nabíjení s podporou Qi nabíječek

Rozměry [mm]: 138,4 mm x 67,3 mm x 7,3 mm

Hmotnost [g]: 148 g

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE a položkový rozpočet (část B)**

část zakázky	Název požadovaného výrobku	technická specifikace požadovaného nového výrobku	NABÍDKA			
			množství	jednotka	jednotková cena s DPH	cena celkem s DPH
B	Multimediální centrum	Multimediální centrum - minimální požadované parametry: CPU A12, kapacita 32GB, HDMI, WiFi, (2,4GHz a 5GHz), Ethernet, rozlišení 4K HDR (z důvodu kompatibility s již používanými zařízeními) Např. vyhovuje Apple TV 4K	1	ks	4 598,00 Kč	4 598,00 Kč
B	Tablet	tablet - minimální požadované parametry: CPU A13, 10,2" Retina 2160x1620, úložíště 64GB, WiFi, USB-C, operační systém iOS (z důvodu kompatibility s již používanými programy). Např. vyhovuje iPad 2021	4	ks	9 438,00 Kč	37 752,00 Kč
B	Notebook MacBook	Notebook MacBook - minimální požadované parametry: CPU M1 8C CPU, 7C GPU, Displej Retina 13", RAM 8GB, HDD SSD 256GB, WiFi 802.11ax, Bluetooth 5.0, Webkamera, Thunderbolt 3 port, klávesnice česká, operační systém MAC OS (z důvodu kompatibility s již využívanými programy). Např. vyhovuje MacBook Air 13" 256GB	1	ks	26 499,00 Kč	26 499,00 Kč
B	Notebook MacBook	Notebook MacBook - minimální požadované parametry: CPU M1 8C CPU, 8C GPU, Displej Retina 13", RAM 8GB, HDD SSD 512GB, WiFi 802.11ax, Bluetooth 5.0, Webkamera, 2x Thunderbolt 3 port, klávesnice česká, operační systém MAC OS (z důvodu kompatibility s již využívanými programy). Např. vyhovuje MacBook Air 13" 512GB + 16GB RAM	1	ks	38 599,00 Kč	38 599,00 Kč
B	All-in-one	Počítač iMac - minimální požadované parametry: Chip M1 8C CPU, 8C GPU, Displej Retina 4,5K 24", RAM 8GB, HDD SSD 256GB, WiFi 802.11ax, Bluetooth 5.0, Webkamera, 2x Thunderbolt 3, operační systém MAC OS (z důvodu kompatibility s již využívanými programy). Např. vyhovuje iMac 24"	3	ks	38 599,00 Kč	115 797,00 Kč
B	Telefon	Telefon: velikost 4,7", Retina HD displej, haptic touch, CPU A13 Bionic, konektor Lightning kapacita úložiště 64GB, operační systém iOS (z důvodu kompatibility s využívanými zařízeními). Např. vyhovuje iPhone SE 64GB	4	ks	11 374,00 Kč	45 496,00 Kč
		<b>cena za část B - zpracování grafiky a videa a specifické aktivity</b>				<b>268 741,00 Kč</b>

Dodavatel v rámci své nabídky doloží konkrétní nabízenou konfiguraci a technická data nabízeného nového zboží.

222.100

Bedřich  
Chaloupka

Digitally signed by  
Bedřich Chaloupka  
Date: 2021.12.06  
10:14:43 +01'00'

10