

Příloha č. 1 – Technická specifikace zboží

Projekt č. 1: JSME OSTRAVSKÁ = MODERNÍ, INSPIRATIVNÍ A ATRAKTIVNÍ MÍSTO PRO KVALITNÍ STUDIUM, REG. Č.: CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002436

POLOŽKA Č. 1.1 – KOMPAKTNÍ DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT

Konečný příjemce techniky: *RNDr. Martin Kotyrba, Ph.D.*

Místo dodání a technik: *Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity, katedra informatiky a počítačů, 30. dubna 22, 701 03 Ostrava, technik Ing. Pavel Smolka*

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Panasonic	
Značka a typ	Panasonic Lumix DMC-FZ1000	
Snímač CMOS velký minimálně 1“	1“	
Rozlišení minimálně 20 Mpx	20,1Mpx	
Rozsah ohniskových vzdáleností minimálně od 24mm do minimálně 400mm	Rozsah ohniskových vzdáleností od 24mm do 400mm	
Světelnost objektivu na nejvyšším ohnisku minimálně f4	4f	
Světelnost objektivu na nejnižším ohnisku minimálně f2.8 nebo vyšší	f2.8	
Schopnost natáčet videosekvence	Ano	
Paměťová karta o minimální velikosti 32 GB	32GB	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	39.990	Kč vč. DPH

* Doplní účastník zadávacího řízení – přesná specifikace nabízeného zařízení. Sestava počítače musí být plně funkční včetně veškeré kabeláže, instalačních médií běžně dodávaných ke komponentům.

POLOŽKA Č. 1.2 – VELMI KOMPAKTNÍ DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT

Konečný příjemce techniky: *RNDr. Martin Kotyrba, Ph.D.*

Místo dodání a technik: *Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity, katedra informatiky a počítačů, 30. dubna 22, 701 03 Ostrava, technik Ing. Pavel Smolka*

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Sony	
Značka a typ	DSC RX100IV	
Snímač CMOS velký minimálně 1“	1“	

Rozlišení minimálně 20 Mpx	Rozlišení 20 Mpx
Rozsahem ohniskových vzdáleností minimálně od 28mm do 70mm	Rozsahem ohniskových vzdáleností minimálně od 28mm do 70mm
Světelností objektivu na nejvyšším ohnisku minimálně f2.8	Světelností objektivu na nejvyšším ohnisku f2.8
Světelností objektivu na nejnižším ohnisku minimálně f1.8 nebo vyšší	Světelností objektivu na nejnižším ohnisku f1.8 nebo vyšší
Schopnost natáčet videosekvence 960 fps	Schopnost natáčet videosekvence 960 fps
Paměťová karta o minimální velikosti 32 GB	Paměťová karta o velikosti 32 GB
Počet kusů	1
Jednotková maximální cena	19.990 Kč vč. DPH

* Doplní účastník zadávacího řízení – přesná specifikace nabízeného zařízení. Sestava počítače musí být plně funkční včetně veškeré kabeláže, instalačních médií běžně dodávaných ke komponentům

POLOŽKA Č. 1.3 – STATIV

Konečný příjemce techniky: RNDr. Martin Kotyrba, Ph.D.

Místo dodání a technik: Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity, katedra informatiky a počítačů, 30. dubna 22, 701 03 Ostrava, technik Ing. Pavel Smolka

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *
Výrobce	Manfrotto
Značka a typ	Mt290
Maximální zatížení minimálně 5 kg	5kg
Maximální pracovní výška 135 cm a vyšší	160cm
Minimální pracovní výška 45 cm a nižší	35cm
Počet kusů	1
Jednotková maximální cena	3.400 Kč vč. DPH

* Doplní účastník zadávacího řízení – přesná specifikace nabízeného zařízení. Sestava počítače musí být plně funkční včetně veškeré kabeláže, instalačních médií běžně dodávaných ke komponentům

POLOŽKA Č. 1.4 – DATAPROJEKTOR DLP S KRÁTKOU VZDÁLENOSTÍ

Konečný příjemce techniky: Ing. Lenka Lapišová, Mlýnská 5, Ostrava

Místo dodání, technik: Ostravská univerzita, Dvořákova 5, Ostrava, Milan Jurček, 605866236

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *
--	-------------------------

Výrobce	Acer	
Značka a typ	DLP H6521BD	
Světelný tok min. 3500 ANSI lm,	Světelný tok 3500 ANSI lm,	
Rozlišení min. 1920x1080	Rozlišení 1920x1080	
Projekční vzdálenost max. 1m-9,5m	Projekční vzdálenost max. 1m-9,5m	
Kontrast min. 10000:1	Kontrast 10000:1	
Vstupy USB, D-Sub, HDMI	Vstupy USB, D-Sub, HDMI	
Životnost lampy min. 3500 hod. (dle údajů výrobce)	Životnost lampy 3500 hod. (dle údajů výrobce)	
Výkon lampy max. 250W	Výkon lampy 250W	
Reproduktory min. 3W	Reproduktory 3W	
Celková hmotnost max. 2,8 Kg	Celková hmotnost max. 2,8 Kg	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	13.000	Kč vč. DPH

* Doplní účastník zadávacího řízení – přesná specifikace nabízeného zařízení.

**Projekt č. 2: PODPORA ROZVOJE DIGITÁLNÍ GRAMOTNOSTI, REG. Č.
CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_036/0005366**

Položka č. 2.1 – Reproduktory 5.1

Konečný příjemce techniky: doc. Ing. Kateřina Kostolányová, Ph.D.

Místo dodání, technik: Ostrava Mar. Hory Fráni Šrámka 3, Martin Matula, 553 46 1162 (731 137 352)

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Genius	
Značka a typ	Speaker GENIUS SW-G5.1 3500 80W	
Aktivní reproduktory 5.1	Aktivní reproduktory 5.1	
Celkový výkon sestavy min. 75 W	Celkový výkon sestavy 80 W	
Vstup přes RCA – Cinch nebo 3.5mm jack	Vstup přes RCA – Cinch nebo 3.5mm jack	
Frekvence max. 20 000 Hz	Frekvence max. 20 000 Hz	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	2.400	Kč vč. DPH

* Doplní účastník zadávacího řízení – přesná specifikace nabízeného zařízení

Položka č. 2.2 – Set pro virtuální realitu

Konečný příjemce techniky: doc. Ing. Kateřina Kostolányová, Ph.D.

Místo dodání, technik: Ostrava Mar. Hory Fráni Šrámka 3, Martin Matula, 553 46 1162 (731 137 352)

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Htc	
Značka a typ	vive	
Set pro virtuální realitu obsahující min.: Brýle, ovladače, bezdrátový adaptér	Set pro virtuální realitu obsahující.: Brýle, ovladače, bezdrátový adaptér	
Brýle pro virtuální realitu s rozsahem 360 stupňů	Brýle pro virtuální realitu s rozsahem 360 stupňů	
Technologie obrazu OLED s minimálním rozlišením 2160 x 1200	Technologie obrazu OLED s rozlišením 2160 x 1200	
Součástí headsetu: Nastavitelná sluchátka	Součástí headsetu: Nastavitelná sluchátka	
Konektivita, min USB, HDMI	Konektivita, min USB, HDMI	
Dvojice univerzálních ovladačů, s kapacitním snímačem pro snímání gest. Napájení ovladače pomocí AA baterií	Dvojice univerzálních ovladačů, s kapacitním snímačem pro snímání gest. Napájení ovladače pomocí AA baterií	
Bezdrátový adaptér, který slouží k bezdrátovému přenosu obrazu ve kvalitě min. 2160 x 1200, obsahující modul Wi-Fi, výdrž min. 5 hod. na baterii (dle údajů výrobce)	Bezdrátový adaptér, který slouží k bezdrátovému přenosu obrazu ve kvalitě min. 2160 x 1200, obsahující modul Wi-Fi, výdrž min. 5 hod. na baterii (dle údajů výrobce)	

Součástí balení min. USB kabel, HDMI kabel,	ano	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	21.000	Kč vč. DPH

* Doplní účastník zadávacího řízení – přesná specifikace nabízeného zařízení

Položka č. 2.3 – Videokamera

Konečný příjemce techniky: doc. Ing. Kateřina Kostolányová, Ph.D.

Místo dodání, technik: Ostrava Mar. Hory Fráni Šrámka 3, Martin Matula, 553 46 1162 (731 137 352)

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Panasonic	
Značka a typ	VX1	
Digitální videokamera	Ano	
Rozlišení obrazového snímače min. 8,50 Mpx	8,57Mpix	
Optický zoom minimálně 10 x	Optický zoom 25 x	
Digitální zoom min. 120 x	Digitální zoom 120 x	
Minimální ohnisková vzdálenost 3,8 mm	Minimální ohnisková vzdálenost 3,8 mm	
Světelnost objektivu nejkratší min. 1,8 F	Světelnost objektivu nejkratší 1,8 F	
Optický stabilizátor	Optický stabilizátor	
Rozlišení videa min. 3840 x 2160	Rozlišení videa 3840 x 2160	
Snímková frekvence u natáčení videa min. 30 sn./s	Snímková frekvence u natáčení videa 30 sn./s	
Velikost displeje min. 3“	Velikost displeje 3“	
Dotykový displej	Dotykový displej	
Výklopný displej	Výklopný displej	
Podporované paměťové médium min. SD/SDHC/SDXC	Podporované paměťové médium SD/SDHC/SDXC	
Bezdrátové připojení min. Wi-Fi	Bezdrátové připojení Wi-Fi	
V ceně SDXC karta min. 250 GB min. čtení 90 MB/s min. zápis 60 MB/s	V ceně SDXC karta 250 GB čtení 90 MB/s zápis 60 MB/s	
Počet kusů	2	
Jednotková maximální cena	22.000	Kč vč. DPH

* Doplní účastník zadávacího řízení – přesná specifikace nabízeného zařízení

Položka č. 2.4 – Webkamera pro streamování videa

Konečný příjemce techniky: doc. Ing. Kateřina Kostolányová, Ph.D.

Místo dodání, technik: Ostrava Mar. Hory Fráni Šrámka 3, Martin Matula, 553 46 1162 (731 137 352)

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Microsoft	
Značka a typ	Microsoft LifeCam Studio for Business	
Rozlišení videa min. 1920 x 1080	Ano	
Minimální počet snímku při maximální kvalitě videa 30 FPS	Ano	
Zabudovaný mikrofon	Ano	
Připojení přes USB	Ano	
Automatické ostření	Ano	
Počet kusů	2	
Jednotková maximální cena	2.700	Kč vč. DPH

* Doplní účastník zadávacího řízení – přesná specifikace nabízeného zařízení

Položka č. 2.5 – Projektor na krátkou vzdálenost

Konečný příjemce techniky: doc. Ing. Kateřina Kostolányová, Ph.D.

Místo dodání, technik: Ostrava Mar. Hory Fráni Šrámka 3, Martin Matula, 553 46 1162 (731 137 352)

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Acer	
Značka a typ	H6517st	
Rozlišení min. 1920 x 1080	Rozlišení 1920 x 1080	
Technologie DLP	Technologie DLP	
Halogenové osvětlení	Halogenové osvětlení	
Svítivost min. 2200 ANSI lumens	Svítivost 3000 ANSI lumens	
Vstupy / výstupy min. Audio, HDMI, VGA, USB	Vstupy / výstupy Audio, HDMI, VGA, USB	
Min. projekční vzdálenost 0.5 m	projekční vzdálenost 0.5 m	
Max. projekční vzdálenost 4.6 m	Max. projekční vzdálenost 4.6 m	
Zabudované reproduktory	Zabudované reproduktory	
Dálkové ovládání součástí balení	Dálkové ovládání součástí balení	
Životnost lampy min. 3500 h (dle údajů výrobce)	Životnost lampy 3500 h (dle údajů výrobce)	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	25.000	Kč vč. DPH

* Doplní účastník zadávacího řízení – přesná specifikace nabízeného zařízení

Projekt č. 3: PODPORA ROZVOJE STUDIJNÍHO PROSTŘEDÍ NA OU,
REG. Č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008534

Položka č. 3.1 – Televize

Konečný příjemce techniky: *PdF, KVV, Mgr. Milan Cieslar, PhD.*

Místo dodání, technik: *Fráni Šrámka 3, Ostrava Mariánské Hory, Martin Matula, 553 46 1162 (731 137 352)*

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Samsung	
Značka a typ	Ue55nu	
Druh TV LED	Druh TV LED	
Úhlopříčka displeje min. 55“ palců	Úhlopříčka displeje. 55“ palců	
Rozlišení displeje min. 3840 x 2160	Rozlišení displeje. 3840 x 2160	
Podpora HDR	Podpora HDR	
Konektivita min. USB min. 2x , HDMI min. 3x, Wi-Fi, Lan (RJ-45), Sluchátkový výstup	Konektivita min. USB min. 2x , HDMI 3x, Wi-Fi, Lan (RJ-45), Sluchátkový výstup	
Smart TV	Smart TV	
DVB-T, DVB-T2, podpora kodeku H.265, DVB-S/S2, DVB-C/C2	DVB-T, DVB-T2, podpora kodeku H.265, DVB-S/S2, DVB-C/C2	
Počet kusů	4	
Jednotková maximální cena	20.000	Kč vč. DPH

* Doplň účastník zadávacího řízení – přesná specifikace nabízeného zařízení

Položka č. 3.2 – AV Vizualizér

Konečný příjemce techniky: *PdF, doc. Mgr. et Mgr. Alena Seberová, Ph.D.*

Místo dodání, technik: *Fráni Šrámka 3, Ostrava Mariánské Hory, Martin Matula, 553 46 1162 (731 137 352)*

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *
Výrobce	Smart
Značka a typ	SMART SDC-550
Bezdrátový přenos obrazu pomocí Wi-Fi	Bezdrátový přenos obrazu pomocí Wi-Fi
Rozlišení min. 1920 x 1080	Rozlišení min. 1920 x 1080
CMOS snímač s vysokým rozlišením	CMOS snímač s vysokým rozlišením
Min. 12 x digitální zoom	Min. 12 x digitální zoom
Baterie min. pro 6,5 hodin používání (dle údajů výrobce)	Baterie min. pro 6,5 hodin používání (dle údajů výrobce)
Flexibilní rameno	Flexibilní rameno
Integrovaný LED přísvit	Integrovaný LED přísvit
Snímací frekvence min. 30 FPS	Snímací frekvence min. 30 FPS
Automatické i manuální ostření	

Min. Vstupy / Výstupy: HDMI vstup, HDMI výstup, TV výstup, USB, Audio jack, Mikrofon jack, SD card	Ano	
Integrovaný mikrofon	Ano	
Kompatibilní s Windows 7,8,10	Ano	
Obsah balení: Napájecí kabel, dálkové ovládání.	Ano	
Počet kusů	2	
Jednotková maximální cena	25.000	Kč vč. DPH

* Doplní účastník zadávacího řízení – přesná specifikace nabízeného zařízení

Položka č. 3.3 – AV Vizualizér

Konečný příjemce techniky: *PdF, doc. Mgr. et Mgr. Alena Seberová, Ph.D.*

Místo dodání, technik: *Fráni Šrámka 3, Ostrava Mariánské Hory, Martin Matula, 553 46 1162 (731 137 352)*

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Aver	
Značka a typ	AVer M70	
Obrazový senzor 1 / 2,8“ CMOS min. 3,4 Mpx	ano	
Rozlišení min. 1920 x 1080	ano	
Min. 12x optický zoom a min. 8x digitální zoom	ano	
Snímková frekvence min. 30 FPS	ano	
Integrovaný LED přísvit	ano	
Automatické i manuální ostření	ano	
Možnost otáčení kamery min. o 300 stupňů	ano	
Možnost ukládat naskenovaná data min. do PC, USB	ano	
Integrovaný mikrofon	ano	
Min. Vstupy / Výstupy: HDMI-Vstup, HDMI výstup, VGA vstup, VGA výstup, USB, SD card, Audio jack	ano	
Hmotnost max. 3,5 kg	ano	
Obsah balení: dálkový ovladač s možností ovládání min. do 7 metrů, napájecí kabel.	ano	
Počet kusů	2	
Jednotková maximální cena	20.000	Kč vč. DPH

* Doplní účastník zadávacího řízení – přesná specifikace nabízeného zařízení

Položka č. 3.4 – AV Vizualizér

Konečný příjemce techniky: *PdF, doc. Mgr. et Mgr. Alena Seberová, Ph.D.*

Místo dodání, technik: *Fráni Šrámka 3, Ostrava Mariánské Hory, Martin Matula, 553 46 1162 (731 137 352)*

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Aver	
Značka a typ	U50	
Obrazový senzor CMOS min. 2 Mpx	Ano	
Rozlišení min. 1600 x 1200	Full hd	
Rychlost skenování max. 2s	Rychlost skenování max. 2s	
Snímková frekvence min. 30 FPS	Snímková frekvence min. 30 FPS	
Velikost skenované plochy min. A4	Velikost skenované plochy min. A4	
Barva obrazu min. 24 bit	Barva obrazu min. 24 bit	
Integrovaný LED přísvit	Integrovaný LED přísvit	
Konektivita min. USB min. 2.0	Konektivita min. USB min. 2.0	
Kompatibilní s min. Windows 7,8,10	Kompatibilní s min. Windows 7,8,10	
Obsah balení: Napájecí kabel	Obsah balení: Napájecí kabel	
Počet kusů	5	
Jednotková maximální cena	8.000	Kč vč. DPH

* Doplní účastník zadávacího řízení – přesná specifikace nabízeného zařízení

Položka č. 3.5 – Interaktivní tabule (komplet)

Konečný příjemce techniky: *PdF, Mgr. Ondřej Šimik, PhD.*

Místo dodání, technik: *Fráni Šrámka 3, Ostrava Mariánské Hory, Martin Matula, 553 46 1162 (731 137 352)*

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *
Výrobce	Triumph
Značka a typ	78“ multitouch
Min. velikost tabule 78“	78“
Dotyková tabule – podpora více dotyků	Dotyková tabule – podpora více dotyků
Víceúčelový povrch s možností mazání	Víceúčelový povrch s možností mazání
Dotyková technologie: infračervená	Dotyková technologie: infračervená
Připojení k PC pomocí USB min. 2.0	Připojení k PC pomocí USB min. 2.0
Napájení pomocí USB z počítače	Napájení pomocí USB z počítače
Min. kompatibilita s Windows, Mac OS, Linux	Min. kompatibilita s Windows, Mac OS, Linux
Součástí balení: Kabeláž k propojení s pc	Součástí balení: Kabeláž k propojení s pc
Projektor na krátkou vzdálenost.	Acer S1286 SHORT (=krátká vzdálenost)

Projekční technologie DLP	DLP	
Nativní rozlišení min. 1024 x 768	Nativní rozlišení. 1024 x 768	
Svítivost min. 3000 lm	Svítivost 3500 lm	
Formát zobrazení 4:3	Formát zobrazení 4:3	
Životnost lampy min. 4000 h (dle údajů výrobce)	Životnost lampy. 4000 h (dle údajů výrobce)	
Držák projektoru na krátkou projekci v ceně	Držák projektoru na krátkou projekci v ceně	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	44.000	Kč vč. DPH

* Doplní účastník zadávacího řízení – přesná specifikace nabízeného zařízení

Položka č. 3.6 – Multimediální zařízení

Konečný příjemce techniky: *fakulta umění*

Místo dodání, technik: *Podlahova 3, Ostrava – Mar. Hory, Pavel Víta, 731 505 362*

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *
Výrobce	Evolveo
Značka a typ	MultiMedia Box M4, tv
Multimediální centrum pro přehrávání obrazu, zvuku, aplikací a her, video online stream	Multimediální centrum pro přehrávání obrazu, zvuku, aplikací a her, video online stream
Kapacita vnitřní paměti min. 16 GB s možností rozšíření microSDHC/SDXC kartou	Kapacita vnitřní paměti min. 16 GB s možností rozšíření microSDHC/SDXC kartou
Formáty videa min.: Video H.265 HEVC až do 4Kx2K@60fps, Video MPEG-4 ASP@L5 až do 1080P@60fps v souborových formátech .MKV, .WMV, .AVI a .mov	Formáty videa min.: Video H.265 HEVC až do 4Kx2K@60fps, Video MPEG-4 ASP@L5 až do 1080P@60fps v souborových formátech .MKV, .WMV, .AVI a .mov
Formáty zvuku min.: MP3, WMA, WAV, OGG, AAC, FLAC	Formáty zvuku min.: MP3, WMA, WAV, OGG, AAC, FLAC
Formáty fotografií min.: JPEG, GIF, BMP	Formáty fotografií min.: JPEG, GIF, BMP
Konektivita min.: HDMI 2.0, Wi-Fi 802.11ac, 10/100BASE-T Ethernet, optický zvukový výstup, min. 3xUSB, Bluetooth 4.0,	Konektivita min.: HDMI 2.0, Wi-Fi 802.11ac, 10/100BASE-T Ethernet, optický zvukový výstup, min. 3xUSB, Bluetooth 4.0,
Podpora pro 2.4 GHz bezdrátovou klávesnici, gamepad a myš	Podpora pro 2.4 GHz bezdrátovou klávesnici, gamepad a myš
Podpora připojení flash USB disku nebo externího disku	Podpora připojení flash USB disku nebo externího disku

Včetně napájecího zdroje a dálkového ovladače	Včetně napájecího zdroje a dálkového ovladače	
Počet kusů	2	
Jednotková maximální cena	4.500	Kč vč. DPH

* Doplní účastník zadávacího řízení – přesná specifikace nabízeného zařízení.

Položka č. 3.7 – Aktivní studiový reproduktor 50W, sada 2ks

Konečný příjemce techniky: *fakulta umění*

Místo dodání, technik: *Podlahova 3, Ostrava – Mar. Hory, Pavel Víta, 731 505 362*

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Mackie	
Značka a typ	MACKIE CR5BT	
Jedna sada dvou reproduktorů	Jedna sada dvou reproduktorů	
Výkon min. 100W min. 110 dB	Výkon 100W 110 dB	
Frekvenční rozsah min. 60 Hz - 22 kHz	Frekvenční rozsah 60 Hz - 22 kHz	
Basový reproduktor min. 5“	Basový reproduktor 5“	
Vstupy min.: XLR, Jack 6,3 mm TRS	Vstupy : XLR, Jack 6,3 mm TRS	
Výškový reproduktor min. 1“	Výškový reproduktor 1“	
Celková hmotnost sady max. 12 Kg	Celková hmotnost sady max. 12 Kg	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	5.000	Kč vč. DPH

* Doplní účastník zadávacího řízení – přesná specifikace nabízeného zařízení.