



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

MSMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



## ZPRÁVA O POŘÍZENÍ VYBAVENÍ PRO ZABEZPEČENÍ VÝUKY PRO STÁVAJÍCÍ SP I NOVÝ BAKALÁŘSKÝ SP *ARCHITECTURE AND URBAN DESIGN*

Výstup č.9: (dle číslování dokumentu "FORMULÁŘ NÁVRHU PROJEKTU VE SPECIFICKÉM CÍLI A: Transformace formy a obsahu vysokoškolského vzdělávání Specifický cíl A3: Tvorba nových profesně zaměřených studijních programů) v rámci projektu s registračním číslem: NPO\_VUT\_MSMT-16609/2022

Hlavní činnosti:

- 9.1 Průzkum trhu (termín zahájení: 1.7.2022; termín ukončení: 30.9.2022)
- 9.2 Nákup vybavení (termín zahájení: 1.9.2022; termín ukončení: 30.6.2024)

Stav ke dni: 31.5.2024

Zpracovala: Ing. arch. Pavla Kilnarová, projektová manažerka,  
Verifikoval: Ing. arch. Jan Foretník, Ph.D., proděkan pro studium BSP a NMSP





Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

MŠMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



## Obsah

Dlouhodobý hmotný majetek .....	3
Upínací stůl s vakuovou deskou.....	3
Technika k natáčení a zpracování videa .....	3
Technika k fotografii architektury .....	3
Materiál, drobný hmotný majetek .....	4
Desktop PC (pro 3D tisk), Grafické karty pro 3D tisk, Desktop PC (pro laser), Monitory .....	4
Cyklonová odsávací jednotka s příslušenstvím.....	4
Technika k natáčení a zpracování videa – příslušenství.....	5
Technika k fotografii architektury – příslušenství.....	5



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

MŠMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



## Dlouhodobý hmotný majetek

### Upínací stůl s vakuovou deskou

V nedávně době byla na Fakultě architektury zřízena nová robotická laboratoř, která vnesla do výuky ve studijních programech přístup k metodám digitalizace procesu architektonického navrhování v duchu metod výuky „learning by doing“ a „research by design“. To zvýšilo kvalitu výuky významnou měrou. Tento trend fakulta dále rozšiřuje pořízením širšího příslušenství ke stávajícím strojům (robotům).

Vybavení je využíváno jak pro výuku ve stávajících studijních programech (BSP Architektura a urbanismus, NMSP Architektura a urbanismus), tak i v nově akreditovaných studijních programech (eBSP Architecture and Urban Design, eNMSP Architecture and Urban Design). Převážně v předmětech ateliérové tvorby (ateliérové výuce eBSP i e NMSP) a předmětech CAM-N+ a CAM-NE a CAM techniky.

Specifikace zakoupeného vybavení:

- Upínací stůl (1,3 x 2,8 x 0,75 m, sklon 7°-15°)
- Vakuové upínání

Rok pořízení: 2024

Počet zakoupených kusů: 1

Požizovací cena [Kč bez DPH]: 374.106, - Kč

### Technika k natáčení a zpracování videa

Fakulta v současnosti disponuje odpovídajícím vybavením pro natáčení a zpracování videa a metody digitální prezentace architektonické práce v ateliérech, workshopech a výstavách prací. Médium videa a přidružených technik digitální prezentace je důležitým soudobým prostředkem zpracování architektonických návrhů.

Vybavení je využíváno jak pro výuku ve stávajících studijních programech (BSP Architektura a urbanismus, NMSP Architektura a urbanismus), tak i v nově akreditovaných studijních programech (eBSP Architecture and Urban Design, eNMSP Architecture and Urban Design), a to převážně v ateliérové tvorbě.

Specifikace zakoupeného vybavení:

- Sony E 24-105/4,0 G OSS – objektiv
- Sony Alpha A7 IV Body – fotoaparát tělo

Rok pořízení: 2022

Počet zakoupených kusů: 2

Požizovací cena [Kč bez DPH]: 79.150,89 Kč

### Technika k fotografii architektury

Fotografická část vybavení slouží k výuce exteriérové i interiérové fotografie architektury (předmět "Fotografie a architektura/FQA"), pořizování fotodokumentace semestrálních prací (modelů architektury), výstav, workshopů apod.

Vybavení je využíváno jak pro výuku ve stávajících studijních programech (BSP Architektura a urbanismus, NMSP Architektura a urbanismus), tak i v nově akreditovaných studijních programech (eBSP Architecture and Urban Design, eNMSP Architecture and Urban Design), konkrétně především předmětu Fotografie a architektura, ale také předmětů ateliérové tvorby.

Specifikace zakoupeného vybavení:

- CA-EF 16-35MM F/2.8L III USM – objektiv





Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

MŠMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



- CANON EOS 5D Mark IV – fotoaparát tělo
- SIGMA MC-11 adaptér objektivu Sigma SA na tělo Sony E
- CANON EF 50mm f/1.8 STM – objektiv

Rok pořízení: 2022

Počet zakoupených kusů: 4

Požizovací cena [Kč bez DPH]: 106.576,02 Kč

## Materiál, drobný hmotný majetek

### Desktop PC (pro 3D tisk), Grafické karty pro 3D tisk, Desktop PC (pro laser), Monitory

V nedávné době bylo na FA výrazně modernizováno pracoviště Modelového centra tak, aby lépe odpovídalo poptávce praxe a aktualizovaných i nově plánovaných akreditací studijních programů. Došlo k modernizaci a doplnění nového strojového vybavení, nicméně v některých případech bylo pro ovládání a řízení těchto strojů (laser, 3D tisk) využíváno stávající počítačové vybavení FA, které nebylo kapacitně dostačující a bylo potřeba ho aktualizovat.

Vybavení je využíváno jak pro výuku ve stávajících studijních programech (BSP Architektura a urbanismus, NMSP Architektura a urbanismus), tak i v nově akreditovaných studijních programech (eBSP Architecture and Urban Design, eNMSP Architecture and Urban Design). Převážně v předmětech ateliérové tvorby (ateliérové výuce eBSP i e NMSP) a předmětech CAM-N+ a CAM-NE a CAM techniky.

Specifikace zakoupeného vybavení:

- PC Trilline Profi A40, včetně příslušenství a operačního systému (4ks)
- Grafická karta ASUS TUF GeForce RTX 3060 O12G GAMING V2 LHR (2ks)
- LCD24-1200 – 24“ LED AOC X24P1 – 1920x1200, IPS, DVI, VGA, HDMI, DP, USB, rep, pivot – monitor (2ks)
- LCD27-1440 – 27“ LED AOC Q27P2CA – 2560x1440, IPS, 2xHDMI, DP, USB, rep, pivot – monitor (2ks)

Rok pořízení: 2022

Počet zakoupených kusů: 10

Požizovací cena [Kč bez DPH]: 113.665,02 Kč

### Cyklonová odsávací jednotka s příslušenstvím

V nedávné době byla na Fakultě architektury zřízena nová robotická laboratoř, která vnesla do výuky ve studijních programech přístup k metodám digitalizace procesu architektonického navrhování v duchu metod výuky „learning by doing“ a „research by design“. To zvýšilo kvalitu výuky významnou měrou. Tento trend fakulta dále rozšiřuje pořízením širšího příslušenství ke stávajícím strojům (robotům).

Vybavení je využíváno jak pro výuku ve stávajících studijních programech (BSP Architektura a urbanismus, NMSP Architektura a urbanismus), tak i v nově akreditovaných studijních programech (eBSP Architecture and Urban Design, eNMSP Architecture and Urban Design). Převážně v předmětech ateliérové tvorby (ateliérové výuce eBSP i e NMSP) a předmětech CAM-N+ a CAM-NE a CAM techniky.

Specifikace zakoupeného vybavení:

- BW-5924135:HOLZKRAFT ZAA1353 cyklonová odsávací jednotka (400V)

Rok pořízení: 2022

Počet zakoupených kusů: 1

Požizovací cena [Kč bez DPH]: 41.890, - Kč





Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

MŠMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



## Technika k natáčení a zpracování videa – příslušenství

Fakulta v současnosti disponuje odpovídajícím vybavením pro natáčení a zpracování videa a metody digitální prezentace architektonické práce v ateliérech, workshopech a výstavách prací. Médium videa a přidružených technik digitální prezentace je důležitým soudobým prostředkem zpracování architektonických návrhů.

Vybavení je využíváno jak pro výuku ve stávajících studijních programech (BSP Architektura a urbanismus, NMSP Architektura a urbanismus), tak i v nově akreditovaných studijních programech (eBSP Architecture and Urban Design, eNMSP Architecture and Urban Design), a to převážně v ateliérové tvorbě.

Specifikace zakoupeného vybavení:

- Manfrotto MVK 500190XV s video hlavou – stativ
- PATONA nabíječka Foto Dual Sony NP-FZ100, USB s powerbank – nabíječka
- RAM Micro Secure Digital (SDHC) SanDisk Extreme V30 32GB – nabíječka (2ks)
- SanDisk SDXC 128GB Extreme PRO UHS-II – paměťová karta (2ks)
- LOWEPRO ProTactic BP 450 AW II – forobatoh
- PHOTOSOL Orbit Hepa Blower – balónek s hepa filtrem
- SONY NP-FZ100 – baterie (2ks)
- 9v1 čisticí sada pro objektivy
- KF Concept Nano-X ND1000 filtr (49mm)
- KF Concept NANO-X variabilní ND2-ND32 filtr (77mm)
- KF Concept pouzdro na 3 filtry (do 77mm)
- Kapesní rekordér ZOOM-H1n
- Kryt protivětrný k rekordéru ZOOM WSU-1
- Mikrofon pro kameru RODE VideoMic NTG
- Kryt protivětrný k mikrofonu RODE WS9
- Duální bezdrátový set RODE Wireless GO II

Rok pořízení: 2022

Počet zakoupených kusů: 19

Pořizovací cena [Kč bez DPH]: 43.143,80 Kč

## Technika k fotografii architektury – příslušenství

Fotografická část vybavení slouží k výuce exteriérové i interiérové fotografie architektury (předmět "Fotografie a architektura/FQA"), pořizování fotodokumentace semestrálních prací (modelů architektury), výstav, workshopů apod.

Vybavení je využíváno jak pro výuku ve stávajících studijních programech (BSP Architektura a urbanismus, NMSP Architektura a urbanismus), tak i v nově akreditovaných studijních programech (eBSP Architecture and Urban Design, eNMSP Architecture and Urban Design), konkrétně především předmětu Fotografie a architektura, ale také předmětů ateliérové tvorby.

Specifikace zakoupeného vybavení:

- B+W 010 UV XS-Pro Digital MRC nano 49mm – filtr (2 ks)
- B+W UV (010M) XS-Pro MRC nano 82mm – filtr
- LENS PEN štětec na optiku ORIGINAL
- TERRONIC Odrazová deska 5-IN-1/110 cm





**Financováno  
Evropskou unií**  
NextGenerationEU



**Národní  
plán  
obnovy**

**MŠMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



- PHOTOSOL Eclipse čisticí kapalina (59ml)
- PHOTOSOL digital Survival Kit Ultra Swab – čisticí sada 3 – full frame
- PHOTOSOL SensorSwab – čisticí stěrky na čip 2
- SANDISK SDXC 128 GB EXTREME PRO 200MB/s C10 V30 UHS-I U3 (2ks)
- LOWEPRO ProTactic BP 450 AW II – forobatoh
- Sandisk SDXC Extreme PRO 256GB – paměťová karta
- Sandisk SDXC Extreme PRO 128GB – paměťová karta

Rok pořízení: 2022, 2023

Počet zakoupených kusů: 13

Pořizovací cena [Kč bez DPH]: 16 598,68 Kč