

# KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

## I.

### Smluvní strany:

#### **Masarykova univerzita**

Filozofická fakulta

Arna Nováka 1, 602 00 Brno

zastoupená: prof. PhDr. Milanem Polem, CSc., děkanem Filozofické fakulty

IČ: 00216224

DIČ: CZ00216224

Kontaktní osoba: Tomáš Najbert (Centrum informačních technologií)

Bankovní spojení: Komerční banka

Číslo účtu: 85636621/0100

(dále jen „kupující“)

a

#### **AV MEDIA, a.s.**

se sídlem: Pražská 1335/63, Praha 10

zastoupená: Ing. Davidem Leschem

IČ: 48108375

DIČ: CZ 48108375

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

(dále jen „prodávající“)

*Pokyny pro uchazeče: Při zpracování nabídky doplní uchazeč požadované údaje.*

**uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Kupní smlouvu  
(dále jen „smlouva“)**

## II.

### Účel a předmět smlouvy

1. Účelem této smlouvy je dodání projektorů pro Centrum informačních technologií Filozofické fakulty Masarykova univerzity, za podmínek této smlouvy a v souladu s nabídkou podanou prodávajícím k veřejné zakázce s označením „Dodávka projektorů pro FF MU“ pro kupujícího.
2. Předmětem této smlouvy je prodej a koupě projektorů s technickou vybaveností dle přílohy č. 1 a č. 3 této smlouvy, a to pro potřeby kupujícího.
3. Prodávající se zavazuje za dále sjednanou cenu dodat kupujícímu projektory uvedené v příloze č. 1 a č. 3 a převést k takto dodávaným projektorům vlastnické právo na kupujícího.
4. Kupující se zavazuje předmět koupě na základě této smlouvy převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.
5. Prodávající prohlašuje, že je oprávněným k přijetí všech závazků vyplývajících z této smlouvy.

## III.

### Doba plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě v době trvání této smlouvy, v termínu předem dohodnutém mezi kontaktními osobami kupujícího a prodávajícím, nejpozději však do 15 dnů ode dne uzavření této smlouvy.
2. Prodávající a kupující si dohodnou a potvrdí termín dodání předmětu koupě tak, aby předmět koupě byl v celém rozsahu vč. dokladů vztahujících se k předmětu koupě, dodán nejpozději v termínu dle odst. 2 tohoto článku smlouvy.

#### **IV.**

##### **Místo plnění**

Místem plnění je budova sídla Masarykovy univerzity, Filozofické fakulty, Arna Nováka 1, 602 00 Brno.

#### **V.**

##### **Kupní cena**

1. Celková kupní cena je sjednána pro technickou vybavenost, množství, jakost a provedení projektorů dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy na částku 149.275,- Kč včetně DPH, přičemž cena bez DPH činí 123.368,- Kč, sazba DPH činí 21 %, výše DPH činí 25.907,- Kč.
2. Celková kupní cena sjednaná dle odst. 1. je cenou nejvýše přípustnou, kterou je možno překročit pouze v případě zvýšení sazby DPH, a to o částku odpovídající zvýšení DPH.
3. Celková kupní cena sjednaná dle odst. 1 zahrnuje veškeré náklady prodávajícího ke splnění jeho závazků z této smlouvy, tj. zejména náklady spojené s dopravou a odevzdáním věci, cestovní a mzdové náklady apod.

#### **VI.**

##### **Platební podmínky**

1. Podkladem pro zaplacení celkové kupní ceny je potvrzený dodací list a daňový doklad – faktura, který je prodávající oprávněn vystavit po předání a převzetí předmětu koupě kupujícím. Podkladem pro vystavení daňového dokladu – faktury je dodací list dle čl. VII. odst. 2. této smlouvy.
2. Splatnost daňového dokladu – faktury je 30 dnů od jeho doručení kupujícímu.
3. Platba za poskytnutou dodávku bude realizována bezhotovostním převodem na účet prodávajícího.
4. Kupující neposkytuje zálohy.
5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, zejména tyto náležitosti:
  - a. označení a číslo,
  - b. označení smluvních stran,
  - c. důvod fakturace, popis práce, přesné označení služby,
  - d. označení bankovního ústavu a číslo účtu, na který má být placeno,
  - e. den odeslání faktury a lhůta splatnosti,
  - f. datum uskutečnění zdanitelného plnění,
  - g. částka k úhradě.

6. Kupující si vyhrazuje právo před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad – fakturu, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Oprávněným vrácením daňového dokladu – faktury, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Opravená nebo přepracovaná faktura bude opatřena novou lhůtou splatnosti.

## VII.

### **Předání a převzetí předmětu koupě**

1. Závazek prodávajícího dodat předmět koupě je splněn dodáním předmětu koupě v celém rozsahu vč. dokladů vztahujících se k předmětu koupě do místa plnění v termínu dle čl. III. této smlouvy a bez vad s vlastnostmi vymíněnými v této smlouvě.
2. Při předání a převzetí předmětu koupě vyhotoví zástupce prodávajícího dodací list s uvedením projektorů. Zástupce kupujícího potvrdí svým podpisem na kopii dodacího listu převzetí předmětu koupě dle této smlouvy, správnost údajů o dodaném předmětu koupě uvedených v dodacím listu a převzetí jeho originálu.
3. Předáním dodacího listu a jeho převzetím a podepsáním zástupcem kupujícího se má za to, že je řádně splněn závazek prodávajícího dodat kupujícímu předmět koupě dle této smlouvy a prodávajícímu vzniká právo na zaplacení kupní ceny za dodané projektory odpovídající ceně dle čl. V. této smlouvy.
4. Předáním a převzetím předmětu koupě nabývá kupující vlastnické právo k předmětu koupě a přechází na něj nebezpečí škody na věci.

## VIII.

### **Další práva a povinnosti prodávajícího**

1. Prodávající je povinen podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tato povinnost se týká rovněž těch částí nabídek, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy [např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění]. Prodávající je povinen smluvně zavázat výše uvedenou povinností spolupůsobit při výkonu finanční kontroly také své subdodavatele.
2. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této zakázky, a to podobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty), nejméně však do roku 2025 a po tuto dobu doklady související s plněním této zakázky archivovat.

## IX.

### **Záruky**

1. Prodávající poskytuje záruku na projektory, že jsou v bezvadném stavu a způsobilé k řádnému užívání v souladu s účelem dle této smlouvy po dobu trvání záruční doby. Záruka se nevztahuje na vady způsobené běžným opotřebením součástí prvků projektorů, jejichž životnost je výrobcem stanovena v závislosti na intenzitě používání těchto součástí, nebo jejím nevhodným užíváním.

2. Záruční doba se sjednává v délce trvání **24** měsíců na veškeré projektory od okamžiku jejich předání a převzetí kupujícím v souladu s touto smlouvou.
3. Má se za to, že vada projektorů v záruční době, je podstatným porušením smlouvy prodávajícím.
4. Kupující reklamuje jednotlivé vadné projektory písemně, a to bez zbytečného odkladu po zjištění vady. V reklamaci kupující vady popíše, případně uvede, jak se projevují. Reklamovaný prvek převezme prodávající v místě plnění dle této smlouvy, a to nejpozději následující pracovní den po dni doručení reklamace prodávajícímu.
5. Kupující má vůči prodávajícímu na výběr tato práva vyplývající ze záruky:
  - a) právo na odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci; nebo
  - b) právo na odstranění vady opravou věci; v takovém případě je prodávající povinen po dobu trvání opravy bezplatně poskytnout kupujícímu náhradní projektor, který bude splňovat výrobcem předepsané technické parametry reklamovaného projektoru, náhradní projektor poskytne prodávající kupujícímu nejpozději do 2 pracovních dnů ode dne doručení reklamace prodávajícímu; záruka na reklamovaný projektor se prodlužuje o dobu ode dne doručení reklamace prodávajícímu do dne odstranění závady, přičemž za den odstranění závady se považuje den, kdy je projektor nevykazující reklamované vady opět předán kupujícímu; nebo
  - c) právo na přiměřenou slevu z kupní ceny; nebo
  - d) právo na odstoupení od smlouvy.
6. Kontaktní osoba nebo jiná pověřená osoba kupujícího je povinna sdělit prodávajícímu, jaké právo si zvolila, při oznámení vady, nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.

## **X.**

### **Sankce, odstoupení od smlouvy**

1. Bude-li kupující v prodlení s úhradou faktury, je prodávající oprávněn požadovat na kupujícího zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 % z oprávněně fakturované částky za každý jednotlivý den prodlení po termínu splatnosti faktury až do doby zaplacení dlužné částky a kupující je povinen takto účtovanou smluvní pokutu zaplatit.
2. Nesplní-li prodávající svůj závazek řádně a včas dodat předmět koupě, je kupující oprávněn požadovat na prodávajícího zaplacení smluvní pokuty ve výši 500,- Kč za každý jednotlivý den trvání prodlení prodávajícího, a to až do doby dodání předmětu koupě nebo do okamžiku zániku závazku prodávajícího dodat kupujícímu předmět koupě v důsledku odstoupení kupujícího od této smlouvy.
3. Nesplní-li prodávající řádně a včas svůj závazek k odstranění vad předmětu koupě, na něž se vztahuje záruka za podmínek sjednaných v této smlouvě, resp. svůj závazek poskytnout kupujícímu za podmínek sjednaných touto smlouvou náhradní prvek audiovizuální techniky, je kupující oprávněn požadovat na prodávajícího zaplacení smluvní pokuty v částce 500,- Kč za každý započatý den, po který bude prodávající v prodlení s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka, resp. za každý započatý den, po který bude prodávající v prodlení s poskytnutím náhradního prvku projektoru nebo projektoru podle této smlouvy.
4. V případě podstatného porušení smlouvy prodávajícím je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy. Podstatným porušením smlouvy se rozumí neposkytnutí plnění v požadovaném množství, jakosti, provedení, nedodání dokladů

vztahujících se k předmětu koupě nebo nedodání předmětu koupě v dohodnutém termínu plnění. Odstoupení musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem jeho doručení prodávajícímu. Tímto dnem se také tato smlouva od počátku ruší.

5. Zaplacením jakékoliv smluvní pokuty podle tohoto článku smlouvy není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody související s porušením povinnosti ze strany prodávajícího, k níž se váže smluvní pokuta.
6. Smluvní pokuty, úroky a náhrady škody požadované na základě této smlouvy jsou splatné na písemnou výzvu oprávněné smluvní strany doručenou straně povinné. V případě pochybností o doručení výzvy k zaplacení smluvní pokuty, úroků z prodlení a náhrady škody dle této smlouvy, se má za to, že povinná smluvní strana si písemnou výzvu na zaplacení smluvní pokuty, úroku z prodlení nebo náhrady škody dle této smlouvy převzala 10. pracovní den poté, co listovní zásilka obsahující výzvu na zaplacení smluvní pokuty, úroku z prodlení nebo náhrady škody dle této smlouvy byla oprávněnou smluvní stranou předána držiteli poštovní licence k poštovní přepravě. V případě prodlení povinné smluvní strany se zaplacením smluvní pokuty nebo náhrady škody je oprávněná smluvní strana oprávněna ke smluvní pokutě nebo náhradě škody účtovat běžný úrok z prodlení.

## XI.

### Ostatní ujednání

1. Práva a povinnosti smluvních stran výslovně touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
2. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru kupujícího prodávající svým podpisem pod touto smlouvou mimo jiné uděluje objednateli svůj výslovný souhlas se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).
3. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Dvě vyhotovení smlouvy obdrží kupující, dvě vyhotovení obdrží prodávající.
4. Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 – specifikace projektorů.
5. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 2 – cenový přehled.
6. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 3 – popis zboží vč. značky.
7. Smlouvu je možno měnit pouze na základě dohody smluvních stran formou písemných číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
8. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední smluvní stranou.
9. Smluvní strany se s obsahem smlouvy včetně jejích příloh č. 1, 2 a 3 seznámily a souhlasí s ním.

V BŘENĚ ..... dne 24.7.2014

Masarykova univerzita  
Filozofická fakulta  
Kupující

V Praze dne 26/6/2014

AV MEDIA, a.s.  
Právní úřad  
102 00 Praha 10  
DIČ: CZ48108375  
Tel: 261 260 218  
Fax: 261 227 648  
Ing. David Lesch

## Příloha č. 1 kupní smlouvy

### Specifikace projektorů

#### Projektor 1 - FULLHD:

Maximální cena: 32.000 Kč bez DPH

Počet: 1 ks

##### Technická specifikace:

Nativní rozlišení	1920 x 1080 bodů
Světelný výkon	min. 4 000 ANSI lumenů
Kontrast	min. 2000:1
Životnost lampy (normální provoz)	min. 2 500 hodin
Optický zoom	min. 1,6x
Vstupní a výstupní porty	min. 2x VGA (D-Sub), 1x video, 1x S-video, 1x HDMI, 1x RS-232, 1x LAN (RJ-45), 1x USB (typ A)
Řízení přes LAN	ano
Projekce přes LAN	ano
Hladina hluku (normální režim)	max. 37 dB

#### Projektor 2 – ANSI 3000+:

Maximální cena: 16.500 Kč bez DPH

Počet: 1 ks

##### Technická specifikace:

Nativní rozlišení	1280 x 800 bodů
Světelný výkon	min. 3 100 ANSI lumenů
Kontrast	min. 3000:1
Životnost lampy (normální provoz)	min. 3 000 hodin
Optický zoom	min. 1,6x
Vstupní a výstupní porty	min. 2x VGA (D-Sub), 1x video, 1x S-video, 1x HDMI, 1x RS-232, 1x LAN (RJ-45), 1x USB (typ A)
Řízení přes LAN	ano
Projekce přes LAN	ano
Hladina hluku (normální režim)	max. 35 dB

#### Projektor 3 – ANSI 4500+:

Maximální cena: 96.000 Kč bez DPH (cena za 3 ks)

Počet: 3 ks

##### Technická specifikace:

Nativní rozlišení	1280 x 800 bodů
Světelný výkon	min. 4 500 ANSI lumenů
Kontrast	min. 4000:1
Životnost lampy (normální provoz)	min. 3 000 hodin
Optický zoom	min. 1,6x
Vstupní a výstupní porty	min. 2x VGA (D-Sub), 1x video, 1x S-video, 1x HDMI, 1x RS-232, 1x LAN (RJ-45), 1x USB (typ A)
Řízení přes LAN	ano
Projekce přes LAN	ano
Hladina hluku (normální režim)	max. 37 dB
Další parametry	lens shift

Příloha č. 2 kupní smlouvy  
**Cenový přehled**

	Cena bez DPH	Cena vč. DPH
Projektor 1 – FULLHD	30.900,-	37.389,-
Projektor 2 – ANSI 3000+	15.125,-	18.301,-
Projektor 3 – ANSI 4500+	Cena za 3 ks: 77.343,-	Cena za 3 ks: 93.585,-
Celkem:	123.368,-	149.275,-

*Pozn.: doplní uchazeč*

Předpokládaná hodnota celkem: 144.500 Kč bez DPH

Z toho:

Projektoru 1 .... 32.000 Kč bez DPH za 1 ks

Projektoru 2 ... 16.500 Kč bez DPH za 1 ks

Projektoru 3 ... 96.000 Kč bez DPH za 1 ks (cena za 3 ks)

***Pozn.: Předpokládaná hodnota veřejné zakázky a jejích jednotlivých položek je stanovena jako maximální cena a nesmí být překročena.***

**Popis zboží vč. značky**  
**Projektor 1 - FULLHD**  
**NEC PE401 H**

**IMAGE**

Projekční technologie	1 x 1,65 cm (0,65") 2x LVDS DMD čip
Nativní rozlišení	1920 x 1080 (Full HD)
Kontrastní poměr <sup>1</sup>	2000:1
Jas <sup>1</sup>	4000 ANSI lumenů (cca 75% v Eco režimu)
Lampa	330 W UHP AC (248 W UHP AC Eco režim)
Životnost lampy [hod.]	2500 (3300 Eco režim)
Objektiv	F= 2,4–3,29, f= 23,9–40,5 mm
Projekční faktor	1,6 – 2,72 : 1
Projekční vzdálenost [m]	1 – 11
Velikost obrazovky (diagonální) [cm] / [palce]	Maximum: 762 / 300"; Minimum: 27.9 / 11"
Zoom	1 - 1,7
Focus Adjustment	Manual
Podporované rozlišení	Až do 1920 x 1080- (Full HD, 1080p/i)
Frekvence	Horizontální: 30–100 kHz; Vertikální: 50 – 120 Hz

**CONNECTIVITY**

ComputerAnalog	Vstup: 1 x Mini D-sub 15-pin, kompatibilní s komponentním (YPbPr) Výstup: 1 x Mini D-sub 15 pin
HDMI™	Vstup: 2x HDMI™ (V.1.3 with Deep Color, Lip Sync) s podporou HDCP
Video	Vstup: 1 x RCA
S-Video	Vstup: 1 x Mini DIN 4-pin
Audio	Vstup: 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack pro Computer analog; 1 x RCA Stereo pro Video a S-Video; 2 x HDMI audio Výstup: 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack (variable)
Control	Vstup: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (male); 1 x síť (RJ45, WiDi volitelné)
LAN	1 x RJ45
USB	1 x Type A (pro doplňky); 1 x Type B (for Service)
Video signály	NTSC; NTSC 4.43; PAL; PAL-M; PAL-N; PAL60; SECAM

**REMOTE CONTROL**

Dálkové ovládání	digitální zoom; hlasitost; Korekce trapézu; Menu; Nastavení ID; Pomocný eko režim; poměr stran; Power (On-OFF); Pozastavení obrazu; Tlumené AV; výběr zdroje; Řízení prezentace myši
------------------	--

**ELECTRICAL**

Napájení	100-240 V AC; 50 - 60 Hz
Spotřeba energie [W]	0,5 Stand-by Mode; 12 Network Stand-By Mode; 295 Eco režim; 388 normální režim

**MECHANICAL**

Rozměry (W x H x D) [mm]	350 x 105 x 281 (bez objektivu a nožiček)
Hmotnost [kg]	4,5
Hlučnost ventilátoru [dB (A)]	31 / 36 (Eco / Normal)

**ERGONOMICS**

Bezpečnost a ergonomie	CE; ERP; RoHS ; TÜV GS
Speakers [W]	2 x 8 (stereo)



## Projektor 2 – ANSI 3000+:

### **NEC M311W**

Projekční technologie	3 x 1,5 cm (0,59") p-Si LCD Panel s MLA
Nativní rozlišení	1280 x 800 (WXGA)
Aspect Ratio	16:10
Kontrastní poměr <sup>1</sup>	3000:1
Jas <sup>1</sup>	3100 vysoký jas / 2325 Normal / 1860 Eco ANSI lumenů
Lampa	230 W AC (175 W AC Eco režim)
Životnost lampy [hod.]	8000 ekologický / 5000 normální / 4000 režim vysokého jasu
Objektiv	F= 1,7–2,2, f= 17,5–29 mm
Projekční faktor	1,3 – 2,2 : 1
Projekční vzdálenost [m]	0,7 – 14,7
Velikost obrazovky (diagonální) [cm] / [palce]	Maximum: 762 / 300"; Minimum: 63.5 / 25"
Zoom	Manual
Focus Adjustment	Manual
Podporované rozlišení	1920 x 1080 (HDTV 1080i/60; HDTV 1080i/50); 1680 x 1050 (WSXGA+); 1600 x 1200 (UXGA); 1600 x 900 (WXGA++); 1440 x 900 (WXGA+); 1400 x 1050 (SXGA+); 1366 x 768 (WXGA); 1280 x 1024 (SXGA); 1280 x 960 (SXGA); 1280 x 800 (WXGA); 1280 x 768 (WXGA); 1280 x 720 (HDTV 720p); 1152 x 870 (MAC 21"); 1152 x 864 (XGA); 1024 x 768 (XGA); 832 x 624 (MAC 16"); 800 x 600 (SVGA); 720 x 576 SDTV 480p/480i; 720 x 576 (SDTV 576p/576i); 720 x 480 SDTV 576p/576i; 720 x 480 (SDTV 480p/480i); 640 x 480 (VGA/MAC 13")
Frekvence	Horizontální: 15–100 kHz (RGB: 24 kHz– 100 kHz); Vertikální: 50 – 120 Hz

#### **CONNECTIVITY**

ComputerAnalog	Vstup: 2 x Mini D-sub 15-pin, kompatibilní s komponentním (YPbPr) Výstup: 1 x Mini D-sub 15 pin
HDMI™	Vstup: 1 x HDMI™ (Deep Color, Lip sync)
Video	Vstup: 1 x RCA
S-Video	Vstup: 1 x Mini DIN 4-pin
Audio	Vstup: 2 x 3.5 mm Stereo Mini Jack; 2 x RCA Stereo Výstup: 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack (variable)
Control	Vstup: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (male)
LAN	1 x RJ45
USB	1 x Type B; 2 x Type A (USB 2.0 )
Video signály	NTSC; NTSC 4.43; PAL; PAL-M; PAL-N; PAL60; SECAM

#### **REMOTE CONTROL**

Dálkové ovládání	Audio Control; automatické nastavení; digitální zoom; Nastavení ID; nastavení obrazu; Pomocný eko režim; poměr stran; Pozastavení obrazu; režim obrazu; Tlumené AV; volitelné prezentace a ovládání myši; výběr zdroje
------------------	--

#### **ELECTRICAL**

Napájení	100-240 V AC; 50 - 60 Hz
Spotřeba energie [W]	236 (Normal) / 211 (Eco) / 8 (Network Stand-by) / 0.4 (Stand-by); 302 (vysoký jas)

#### **MECHANICAL**

Rozměry (W x H x D) [mm]	339 x 99 x 257 (bez objektivu a nožiček)
Hmotnost [kg]	2,99
Hlučnost ventilátoru [dB (A)]	28 / 28 / 35 (ekologický / Normal / vysoký jas)

#### **ENVIRONMENTAL CONDITIONS**

Operating Temperature [°C]	5 to 40
Operating Humidity [%]	20 to 80
Storage Temperature [°C]	-10 to 50
Storage Humidity [%]	20 to 80

#### **ERGONOMICS**

Bezpečnost a ergonomie	CE; ERP; Gost-R; RoHS ; TCO ; TÜV GS
Speakers [W]	1 x 10 (mono)

## Projektor 3 – ANSI 4500+

### NEC P451W

Projekční technologie	3 x 1,5 cm (0,59") LCD panel se MLA
Nativní rozlišení	1280 x 800 (WXGA)
Kontrastní poměr <sup>1</sup>	4000:1
Jas <sup>1</sup>	4500 vysoký jas / 3500 Normal / 2700 Eco ANSI lumenů
Lampa	270 W UHP AC
Životnost lampy [hod.]	6000 ekologický / 4000 normální / 3500 režim vysokého jasu
Objektiv	F= 1,7–2,2, f= 17,4–29 mm
Posun čočky	Vertikální posun čočky 0 - 0,6
Korekce lichoběžníkového zkreslení	manual H/V +/-30°
Projekční faktor	1,3 – 2,2 : 1
Projekční vzdálenost [m]	0,7 – 14,6
Velikost obrazovky (diagonální) [cm] / [palce]	Maximum: 762 / 300"; Minimum: 64 / 25"
Zoom	1 - 1,7; Manual
Focus Adjustment	Manual
Podporované rozlišení	Až do 1920 x 1200- (WUXGA)
Frekvence	Horizontální: 15–100 kHz (RGB: 24 kHz); Vertikální: 50 – 120 Hz

#### CONNECTIVITY

ComputerAnalog	Vstup: 1 x Mini D-sub 15 pin Výstup: 1 x Mini D-sub 15 pin
HDMI™	Vstup: 2x HDMI™ (V.1.3 with Deep Color, Lip Sync) s podporou HDCP
Video	Vstup: 1 x RCA
S-Video	Vstup: 1 x Mini DIN 4-pin
Audio	Vstup: 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack; 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack pro Computer analog; 1 x RCA Stereo pro Video a S-Video; 2 x HDMI audio Výstup: 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack (variable)
Control	Vstup: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (male)
LAN	1 x RJ45
USB	1 x Type B; 2 x Type A (USB 2.0)
Video signály	NTSC 3.58; NTSC 4.43; PAL; PAL-M; PAL-N; PAL60; SECAM

#### REMOTE CONTROL

Dálkové ovládání	Audio Control; automatické nastavení; Eco Mode Control; funkce Freeze (zmrazení obrazu); funkce Magnify (zvětšení); funkce nápovědy; Korekce trapézu; Nastavení ID; nastavení obrazu; poměr stran; Power (On-OFF); Select (nahoru, dolů, doleva, doprava); strana (nahoru, dolů); vypnutí obrazu; výběr zdroje; Řízení prezentace myši
------------------	--

#### ELECTRICAL

Napájení	100-240 V AC; 50 - 60 Hz
Spotřeba energie [W]	357 (High Bright) / 292 (Normal) / 231 (Eco) / 10 (Stand-by) / 2.8 (Network Stand-by) / 0.4 (Power Savings Mode)

#### MECHANICAL

Rozměry (W x H x D) [mm]	398 x 115 x 282 (bez objektivu a nožiček)
Hmotnost [kg]	4,1
Hlučnost ventilátoru [dB (A)]	30 / 37 (Eco / Normal)

#### ERGONOMICS

Bezpečnost a ergonomie	CE; ERP; RoHS ; TÜV GS
Speakers [W]	1 x 16 (mono)