



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



"Zkvalitnění infrastruktury studijního programu Dramatická umění na JAMU"
registrační číslo projektu:
CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002469

a

"Zkvalitnění infrastruktury studijního programu Hudební umění na JAMU"
registrační číslo projektu:
CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002246

Smlouva číslo: ES 917081

SMLOUVA O KOUPI MOVITÉ VĚCI DLE § 2079 AN. OBČANSKÉHO ZÁKONÍKU

Janáčkova akademie múzických umění v Brně

Beethovenova 650/2, 662 15 Brno

IČO 62156462, DIČ CZ62156462

bankovní spojení: XXX, číslo účtu: XXX

Tel.: XXX, fax: XXX

(dále jen „kupující“)

zastoupená: JUDr. Lenkou Valovou, kvestorkou

a

PROLIGHT s.r.o.

U Elektry 203/8, 198 00 Praha 9

IČO 02318245, DIČ CZ02318245

podnikatel zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, C 218228

bankovní spojení: XXX, číslo účtu: XXX

Tel.: XXX, fax: XXX

E-mail: XXX

(dále jen „prodávající“)

zastoupen: Ondřejem Skálou, jednatelem.

uzavírají následující smlouvu

I. Účel smlouvy

(1) Kupující kupuje věc, která je předmětem smlouvy za účelem zajištění umělecké výuky kupujícího jako veřejné vysoké školy umělecké v podmínkách, co nejvíce se reálné umělecké praxi blížících v rámci aktivity A3: Zpřístupnění vysokoškolského prostředí, jež je podporována v rámci projektů: "Zkvalitnění infrastruktury studijního programu Dramatická umění na JAMU", registrační číslo projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002469 a "Zkvalitnění infrastruktury studijního



Smlouva o koupi –

Světelné technologie, HW systémy a osvětlovací technika pro Divadlo na Orlí

programu Hudební umění na JAMU", registrační číslo projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002246 spolufinancovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

(2) Prodávající prohlašuje, že je podnikatelem s oprávněním, znalostmi a zkušenostmi potřebnými k profesionálnímu splnění svých závazků z této smlouvy v nejvyšší kvalitě a zavazuje se tak učinit.

II.

Věc, která je předmětem koupě

(1) Věc či věci, které jsou předmětem koupě, jsou vymezeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „věc“), která bude dodávána v rámci veřejné zakázky „Světelné technologie, HW systémy a osvětlovací technika pro Divadlo na Orlí“. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem. Prodávající prohlašuje, že věc:

- a. je nová a nepoužitá,
- b. je vhodná k účelu, pro nějž ji kupující kupuje, jakož i k účelu obvyklému,
- c. odpovídá všem příslušným právním a technickým normám,
- d. je bez vad, ať již faktických, právních nebo jiných, zejména na ní nevážnou žádná práva třetích osob.

(2) Má-li kupující určit dodatečné vlastnosti věci nebo vzejde-li potřeba, aby tak učinil, učiní tak do 15 dnů ode dne, kdy jej k tomu prodávající písemně vyzve.

(3) Prodávající prohlašuje, že se seznámil s požadavky kupujícího na věc, a že tyto nemají povahu nevhodných pokynů a žádná věc, kterou mu kupující případně předal či předá k použití, nemá povahu věci nevhodné, ledaže na to písemně upozornil v rámci veřejné zakázky před uzavřením smlouvy.

III.

Závazky smluvních stran

(1) Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem koupě a umožní mu nabýt vlastnické právo k ní.

(2) Závazek prodávajícího odevzdat věc zahrnuje i:

- a. dopravu věci na místo jejího odevzdání,
- b. instalaci věci,
- c. zaškolení obsluhy věci,
- d. předání dokladů, které jsou nutné k užívání věci, zejména návodů k použití v českém jazyce, a příp. které se k věci jinak vztahují. Věc bude prodávajícím odevzdána s veškerou originální dokumentací, příslušenstvím a licenčními dokumenty, pokud takové existují, tedy ve formě standardně poskytované primárním výrobcem. Prodávající je povinen kupujícímu s věcí odevzdat také návod/návody v českém jazyce, jsou-li nutné pro používání věci.
- e. předání dodacích listů kupujícímu.

(3) Kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícími kupní cenu.

IV.

Odevzdání a převzetí

(1) Místem plnění je: Janáčkova akademie múzických umění v Brně, Divadlo na Orlí, Orlí 19, 602 00 Brno.



Smlouva o koupi –

Světelné technologie, HW systémy a osvětlovací technika pro Divadlo na Orli

(2) Prodávající je povinen věc kupujícímu odevzdat do 60 dnů od zveřejnění smlouvy v registru smluv. Dodavatel je povinen předmět veřejné zakázky předat v pracovní dny v době od 9.00 do 15.00 hod.

(3) O zvoleném termínu informuje prodávající kupujícího alespoň 3 pracovní dny předem.

(4) Kupující není povinen převzít částečné plnění; může tak ale učinit.

(5) Kupující nabude vlastnické právo převzetím věci. Vytkl-li kupující vady plnění, přechází na něj nebezpečí škody na věci až odstraněním vad.

(6) Kontaktní osoby za kupujícího:

a. XXX,

b. XXX,

c. XXX.

(7) Kontaktní osoby za prodávajícího:

a. XXX,

b. XXX.

V.

Kupní cena

(1) Smluvní strany ujednaly celkovou kupní cenu ve výši:

Celková cena bez DPH	5.292.216,40 Kč
DPH sazba 21 %	1.111.365,44 Kč
Celková cena vč. DPH	6.403.581,84 Kč

Slovy: šestmilionůčtyřístátřicetpětsetosmdesátjedna korun českých a osmdesátčtyři haléřů.

(2) Ujednaná cena je cenou pevnou a nepřekročitelnou. DPH bude účtována a hrazena v zákonné výši k datu uskutečnění zdanitelného plnění. Jakékoliv jiné daně, poplatky, cla a podobné platby jdou k tíži prodávajícího.

(3) Kupní cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího na plnění podle této smlouvy, byť by ve smlouvě nebyly výslovně uvedeny. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností.

(4) Kupní cena bude hrazena z dotačních zdrojů Operačního programu výzkum, vývoj, vzdělávání z finančních zdrojů dvou projektů: "Zkvalitnění infrastruktury studijního programu Dramatická umění na JAMU", registrační číslo projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002469 a "Zkvalitnění infrastruktury studijního programu Hudební umění na JAMU", registrační číslo projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002246. Z tohoto důvodu je kupní cena dále rozdělena na dvě části viz příloha č. 1) takto:

Část kupní ceny financované z projektu „Zkvalitnění infrastruktury studijního programu Hudební umění na JAMU“:

Sjednaná cena	1.847.000,50 Kč
DPH sazba 21 %	387.870,11 Kč
Cena vč. DPH	2.234.870,61 Kč

Část kupní ceny financované z projektu „Zkvalitnění infrastruktury studijního programu Dramatická umění na JAMU“:

Sjednaná cena	3.445.215,90 Kč
---------------	-----------------



DPH sazba 21 %	723.495,34 Kč
Cena vč. DPH	4.168.711,24 Kč

VI.

Placení kupní ceny

(1) Kupující zaplatí kupní cenu po převzetí věci a odstranění případných vad věci vytknutých při převzetí; prodávající nemá dříve právo fakturovat kupní cenu ani právo na zálohu či část kupní ceny. Převezme-li kupující částečné plnění, je prodávající oprávněn fakturovat tomu odpovídající část kupní ceny.

(2) Kupující zaplatí kupní cenu na základě prodávajícím vystavené faktury s náležitostmi daňového a účetního dokladu. Proávající je povinen uvést v textu faktury název a číslo projektu. Kupující zaplatí kupní cenu do 30 dnů ode dne, kdy mu prodávající fakturu doručí. Přílohou faktury bude dodací list případně předávací protokol.

(3) Kupní cenu zaplatí kupující bankovním převodem na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy; nebude-li tento účet ke dni zadání příkazu k úhradě účtem, který je zveřejněn správcem daně dle zákona o DPH, pak na takový účet. Bude-li takových účtů více, pak na ten z nich, který prodávající písemně určil, jinak na kterýkoliv z nich dle volby kupujícího. Není-li žádné bankovní spojení účtu správcem daně zveřejněno, je kupující oprávněn pozdržet platby až do 30. dne poté, kdy jej prodávající písemně upozorní na zveřejnění nového čísla účtu.

VII.

Nespolehlivý plátc DPH

- (1) Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu zákona o DPH:
- je povinen to kupujícímu neprodleně, nejpozději však při poskytnutí prvního poté následujícího zdanitelného plnění, oznámit a sdělit mu potřebné údaje pro úhradu DPH z daného plnění přímo příslušnému správci daně.
 - má kupující právo snížit jakékoliv další úhrady prodávajícímu o DPH a odvést DPH z daného plnění za prodávajícího.

(2) Proávající, který je nebo se stane plátcem DPH je povinen kupujícímu neprodleně po uzavření smlouvy nebo poté, co se stane plátcem DPH, písemně sdělit bankovní spojení jeho účtu, které zveřejnil správce daně, neuvedl-li jej již v záhlaví smlouvy, a dále písemně kupujícímu neprodleně oznamovat jakékoliv změny tohoto údaje.

VIII.

Námítky proti fakturaci

(1) Kupující je oprávněn vznést písemně námítky proti fakturaci do 10 dnů ode dne, kdy mu je faktura doručena; podáním námitek se přetrhne běh lhůty k zaplacení kupní ceny. Proávající písemně vyrozumí kupujícího o vyřízení námitek do 10 dnů ode dne, kdy je obdržel.

(2) Pokud prodávající námítky uzná jako oprávněné, bude přílohou vyrozumění opravená faktura; nevyjádří-li se prodávající v ujednané lhůtě, platí, že námítky jako oprávněné uznává. V těchto případech běží k zaplacení kupní ceny nová lhůta v délce 30 dnů od doručení opravené faktury kupujícímu.



(3) Pokud prodávající námitky neuzná, uvede ve vyrozumění příslušné odůvodnění, proč s námitkami nesouhlasí; kupní cena je v takovém případě splatná do 15 dnů od doručení vyrozumění se všemi náležitostmi kupujícímu.

IX.

Práva z vadného plnění

(1) Bez ohledu na to, je-li vadné plnění podstatným nebo nepodstatným porušením smlouvy, má kupující dle své volby právo:

- a. na odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci,
- b. na odstranění vady opravou věci,
- c. na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
- d. odstoupit od smlouvy zcela nebo jen ohledně vadného plnění.

(2) Kupující oznámí prodávajícímu vadu neprodleně poté, kdy ji zjistí, nejpozději však do 1 měsíce od zjištění vady. Práva dle odstavce 1 a právo k volbě mezi nimi má kupující i tehdy, jestliže je neuplatnil včas, ledaže volbu po uplynutí lhůty neučiní ani do 1 týdne od doručení písemné výzvy prodávajícího.

X.

Záruka za jakost

(1) Prodávající poskytuje na věc záruku za jakost se záruční dobou v délce 24 měsíců, není-li u jednotlivé věci v příloze uvedena záruční doba delší. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí věci kupujícím.

(2) Vyskytne-li se v záruční době vada, má kupující bez ohledu na povahu vady dle své volby právo:

- a. na odstranění vady dodáním nové věci bez vady,
- b. na odstranění vady opravou věci,
- c. na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
- d. odstoupit od smlouvy zcela nebo jen ohledně vadného plnění.

(3) Kupující oznámí prodávajícímu vadu neprodleně poté, kdy ji zjistí, nejpozději však do 1 měsíce od zjištění vady. Práva dle odstavce 2 a právo k volbě mezi nimi má kupující i tehdy, jestliže je neuplatnil včas, ledaže po uplynutí lhůty volbu neučiní ani do 1 týdne od doručení písemné výzvy prodávajícího.

(4) Prodávající poskytne kupujícímu servisní podporu s možností hlášení závad v pracovní dny v době od 09.00 hod. do 16.00 hod. po dobu trvání záruky.

E-mail pro servisní zásah: **XXX**,

Kontaktní telefon: **XXX**.

XI.

Odstranění vad

(1) Prodávající je povinen práva kupujícího z vad při převzetí nebo v záruční době uspokojit nejpozději do 30 dnů od jejich uplatnění, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

(2) Neodstraní-li vady nebo nedodá novou věc bez vady včas, je kupující oprávněn nechat vady odstranit nebo novou věc dodat třetí osobou na náklady prodávajícího. Tím není dotčeno právo na smluvní pokutu do doby, kdy se tak stane.



XII.

Odstoupení od smlouvy

(1) Každá ze smluvních stran má právo od smlouvy odstoupit, je-li druhá smluvní strana déle než 14 dnů v prodlení s plněním své povinnosti dle čl. III. této smlouvy.

(2) Kupující má právo od smlouvy odstoupit také tehdy, stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH nebo bylo-li vydáno rozhodnutí, že byl zjištěn úpadek nebo hrozící úpadek prodávajícího.

(3) Kupující má právo od smlouvy odstoupit v případě, že neobdrží dotaci z prostředků Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, z kterého má být veřejná zakázka hrazena nebo také v případě, že výdaje, které mu na základě smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotace, případně jiným oprávněným správním orgánem kráceny nebo označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotace.

(4) Možnost odstoupit od smlouvy z důvodu stanoveného zákonem není dotčena.

XIII.

Smluvní pokuty

(1) Poruší-li prodávající svou povinnost plnit řádně a včas, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny, nejméně však 300,- Kč za každý započatý den prodlení.

(2) Poruší-li prodávající svou povinnost odstranit vady věci v ujednané lhůtě, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každou vadu a započatý den prodlení.

(3) Poruší-li prodávající svou povinnost informovat kupujícího, že se stal nespolehlivým plátcem DPH nebo oznámit mu svůj účet, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši DPH z kupní ceny.

(4) Poruší-li kupující svou povinnost zaplatit kupní cenu včas, je povinen uhradit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny nebo její části, s jejíž úhradou je v prodlení, a to za každý započatý den prodlení.

(5) Smluvní strany se dohodly, že závazek prodávajícího zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo kupujícího na náhradu škody a smluvní pokuta je splatná i bez vyzvání první den kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž na smluvní pokutu vzniklo právo.

XIV.

Závěrečná ujednání

(1) Smlouva je sepsána ve čtyřech stejnopisech, z nichž po dvou obdrží každá ze smluvních stran, není závislá na jiné smlouvě. Rozhodným právem je právo České Republiky.

(2) Vztahy mezi stranami ze smlouvy vzniklé a smlouvou neupravené se řídí právem České republiky. Je-li smlouva vyhotovena ve více jazykových znění, je rozhodné české znění.

(3) Tuto smlouvu lze měnit a vztah z ní vzniklý skončit pouze právním jednáním v písemné formě na listině nebo prostřednictvím zpráv dodaných do datové schránky; jiná forma je vyloučena, není-li v této smlouvě ujednáno jinak. Kontakty (tel., e-mail) a adresy uvedené v této smlouvě je každá ze stran oprávněna změnit doručením písemného oznámení druhé smluvní straně, ve kterém uvede, který z kontaktů je měněn a jak.



(4) Přijetí nabídky smluvní stranou této smlouvy s dodatkem nebo odchylkou, není přijetím nabídky na uzavření této smlouvy nebo její změnu, ani když podstatně nemění podmínky nabídky.

(5) Pokud mezi smluvními stranami vznikne spor ohledně způsobu interpretace některého smluvního ustanovení, jsou strany povinny najít ohledně sporných otázek konsens, na jehož základě bude zvoleno řešení, které v maximální možné míře odpovídá účelu sledovanému touto smlouvou, tj. účelu uvedenému v článku I. odst. (1) této smlouvy.

(6) Žádná ze smluvních stran není oprávněna pohledávky, které jí případně z tohoto vztahu nebo v souvislosti s ním vůči druhé smluvní straně vzniknou, ani tuto smlouvu postoupit třetí osobě bez písemného souhlasu druhé smluvní strany. Prodávající není oprávněn započíst pohledávku proti pohledávce kupujícího.

(7) Tato smlouva je smlouvou o plnění veřejné zakázky, při jejímž uskutečňování měl zhotovitel příležitost ovlivnit její základní podmínky. Prodávající se zavazuje respektovat veškeré povinnosti, které z toho jemu i kupujícímu jako zadavateli plynou a souhlasí s jejich plněním. V případě, že v souvislosti s věcí vyvstane potřeba dalších dodávek, se prodávající zavazuje na ně podat nabídku v zadávacím řízení nebo při uskutečňování veřejné zakázky malého rozsahu, je-li jejich způsobilým dodavatelem.

(8) Prodávající je povinen poskytnout kupujícímu potřebné spolupůsobení při výkonu finanční kontroly podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, a o změně některých zákonů, v platném znění, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách stavebních prací, zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Prodávající je povinen smluvně zajistit spolupůsobení při výkonu finanční kontroly i u svých poddodavatelů.

(9) Prodávající uděluje kupujícímu souhlas se zpracováním jeho osobních údajů uvedených v této smlouvě nebo takových, které se kupující dozvěděl ze vztahu smlouvou založeného nebo v souvislosti s ním; jde-li o smlouvu v rámci projektu, prodávající souhlasí se zpracováním a předáváním uvedených osobních údajů třetím osobám pro účely evidence, monitorování a kontroly projektu či k obdobným účelům.

(10) Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, v platném znění) a po tuto dobu doklady související s plněním této zakázky archivovat.

(11) Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.

(12) Kupující má právo omezit rozsah plnění prodávajícího, má-li k tomu vážný důvod, zejména neobdržel-li prostředky ze státního rozpočtu; kupní cena se v takovém případě odpovídajícím způsobem sníží. Prodávající nemá právo domáhat se plnění v původním rozsahu a účtovat kupujícímu jakékoliv sankce, pokud kupující tohoto práva využije.

(13) Na tuto smlouvu se vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Prodávající se zavazuje neuveřejnit smlouvu v registru smluv v době 14 dnů od uzavření smlouvy, neuveřejní-li v této době smlouvu v registru smluv kupující, zavazuje se tak učinit prodávající. Tato smlouva nabývá



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Smlouva o koupi –

Světelné technologie, HW systémy a osvětlovací technika pro Divadlo na Orlí

účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že budou-li si plnit před účinností smlouvy, co má být podle smlouvy plněno, je záloha.

(14) Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu důkladně přečetly, souhlasí s jejím obsahem a jsou si vědomy povinností jim z této smlouvy plynoucích. Dále prohlašují, že tato smlouva zachycuje jejich skutečnou, svobodnou a vážnou vůli, že byla uzavřena nikoliv v tísni ani za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své podpisy.

Seznam příloh:

Příloha č. 1 – Technická specifikace zařízení a cenová kalkulace - Světelné technologie, HW systémy a osvětlovací technika pro Divadlo na Orlí

V Praze dne 22. 1. 2020

V Brně dne 13. 2. 2020

.....
Ondřej Skála
jednatel PROLIGHT s.r.o.

.....
Kupující

Příloha č. 1: Technická specifikace zařízení a cenová kalkulace

Veřejná zakázka na dodávky „Světelné technologie, HW systémy a osvětlovací technika pro Divadlo na Orli“

- Poznámky:
1. Všechna pole s šedým pozadím musí být vyplněna.
 2. Ve sloupci "Nabízený model" uveďte u každé položky přesné označení modelu.
 3. Ve sloupci "Technické parametry nabízeného modelu" uveďte skutečnou hodnotu příslušného parametru (počet jader, velikost paměti, atd.).
 4. Všechny technické parametry musí být specifikované výrobcem a ověřitelné na webových stránkách výrobce v technické dokumentaci.
 5. V řádcích s neměřitelnými parametry či požadavky uveďte skutečnost, že je parametr splněn, minimálně zápisem "Ano" nebo doplňující informací, z ní plyne, že parametr či požadavek je splněn.
 6. Nesplnění kteréhokoliv z požadovaných parametrů je důvodem k vyloučení účastníka.
 7. Jednotková cena za 1 ks nabízeného modelu (zařízení, počítače, monitoru, notebooku, atd.) musí být vyplněna do fialového pole. Žlutá pole jsou počítána automaticky.

Všechna níže specifikované položky dodávky musí dále splnit následující podmínky:

1. Budou dodána včetně napájecích kabelů a plní normu ČSN, přírodní kabely, vidlice zásuvky, adaptéry a zdroje jsou součástí dodávky
2. V případě jiného než standardního připojení do zásuvek CEE 7/5, CEE7/7 budou součástí dodávky redukce, umožňující připojení a okamžité provozování.
3. Veškeré příslušenství standardně dodávané výrobcem, musí být součástí dodávky, není-li uvedeno jinak.
4. Veškerá zařízení musí být dodána funkční, zkompletovaná a s nejnovějšími verzemi softwaru tak, aby je bylo možné použít ihned po dodání bez nutnosti dalších zásahů případně instalací či aktualizací
5. Ke všem položkám dodávky, u kterých ČSN vyžaduje periodické revizní kontroly, dodá dodavatel výchozí revizní zprávy.

Položky financované z projektu "Zkvalitnění infrastruktury studijního programu Hudební umění na JAMU" (zkrácený název projektu "Infrastruktura HF JAMU"):

Položka č. 1			
Pohyblivé LED efektové svítidlo typu Wash	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
svítidlo	multispektrální LED zdroj o výkonu min. 500W s životností min. 20 000 hodin; světelný tok min. 10.000 lm; Fresnelova čočka s možností výměny za PC čočku; index podání barev min. 90, nastavitelný; motorický zoom s rozsahem min. 7° – 45° (16 bit. rozlišení); CMY/ RGB nebo RGBAL míchání barev (16 bit. rozlišení); variabilní CTO v rozsahu min. 2700K až 6000K; předprogramované barvy – min. 200; efekt halogenové lampy (rosvícení i stmívání) pro teplotu 3200K; korekce zelené; korekce barevných hran (duhy); 4 vnitřní clony (funkce klapek), samostatně ovladatelné, s rotací celého modulu; scrim filtr s pozicií kontrolou; frost filtry; ovalizační filtr; motorizovaný zoom; stroboskop (volitelná rychlost); jemné stmívání 0–100% (16 bit. rozlišení); tichý provoz; provedení proti vniknutí většího množství prachu a kouře do optické a efektové části svítidla; flicker-free pro HD a UHD kamery; elektronická stabilizace pohybu; podpora protokolů: DMX512, ArtNet, MA Net2, RDM, sACN; bezdrátový WiFi CRMX modul součástí svítidla; možnost vzdálené správy přes webové rozhraní; dotykový QVGA barevný display pro nastavení a obsluhu svítidla s možností ovládání bez přívodu 230V; Pan min. 520° a Tilt min. 260° (16 bit. rozlišení); Max. příkon 700W; Data DMX a RDM vstup / výstup: XLR 3 pin. a 5 pin.; Ethernet port RJ45 Zamykání/aretace PAN a TILT pro transport; možnost zavěšení horizontálně i vertikálně; Hmotnost do 26kg (návažnost na maximální zatížení jevištních tahů);	Robe lighting - Robin T1 Wash - WiFi	<ul style="list-style-type: none"> •MSL™ 550 W mult-spektrální LED zdroj, životnost min. 20.000 hodin, světelný tok 10.075 lm, CRI> 90, záruka na zdroj 3 roky nebo 20.000 hod. •Vlastní optický design Robe •Vysoce účinný optický systém zoomu, poměr 7:1 •Motorický zoom s rozsahem 7° – 50°, pokrytí většiny požadovaných úhlů v divadle a TV •Kalibrované barvy (vč. bílých) díky novému systému RCC™ (Robe Calibration Color), automaticky nebo samočinně a bez použití jakéhokoliv externího nástroje (patent) •Míchání barev CMY/RGB nebo RGBAL (červená, zelená, modrá, amber, limeta) •Variabilní CTO od 2.700 K do 8.000 K •PC modul •DataSwatch™ - 237 přeprogramovaných barev (vč. bílých 2.700 K, 3.200 K, 4.200 K, 5.600 K a 8.000 K) •Efekt halogenové lampy pro teploty 2.700 K a 3.200 K •Interní klapky – 4 listy, každý individuálně ovladatelný; +/- 90° rotace celého modulu •Scrim filtr s pozicií kontrolou; +/- 180° rotace modulu •Lehký a střední frost •Beam shaper (ovalizér) v poměru 2:1 až 3:1 •Korekce barevných hran •Elektronický stroboskop s variabilní rychlostí až 20 Hz, před-programované náhodné stroboskopické a pulsní efekty •L3™ (Low Light Linearity) - Elektronické stmívání 0–100% s vysokým rozlišením 18 bit.
	2 ks držák pro uchycení háku(u) - tzv. omega; 2ks rychloupínacích háků (tzv. tiger clamp/quick clamp) na trubku v rozsahu 40-60 mm včetně šroubu s matkou, vhodné k uchycení movinghead, černé provedení; bezpečnostní lanko s karabinou; přírodní napájecí kabel o délce min. 1,5m se suchým zipem a vidlicí unishuko;	ROBE lighting - Omega C-clamp, MILOS - Cell 411 - černá rychlosvorka, Bezpečnostní lanko 70cm s karabinou, přírodní nap. kabel 1,5m	shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	8	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 8 kusů (Kč bez DPH)	

Položka č. 2			
přepavní case pro 2 svítidla (k položce č. 1)	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
přepavní case	přepavní case typu case uzpůsobený k přepravě v naručených podmínkách; kapacita 2 ks svítidel; penova výpin zoranující voimno ponoupa a poškrábání; příhrádka k umístění háků; zamykání systém butterfly; materiál: voděodolná foliovaná překližka min. 9mm; černé provedení; 4 kolečka – 2 s brzdou; 4 madla k uchycení po stranách; štosovatelný; štítek pro umístění loga a popisu obsahu; hliníkové ochranné hrany; odolné ocelové zakulacené rohy; nejmenší možný rozměr (maximální šířka 60cm);	Zakázkový transportní obal dle požadavků zákazníka	shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	4	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 4 kusy (Kč bez DPH)	

Položka č. 3			
Pohyblivé LED efektové svítidlo typu Profile	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
svítidlo	<p>multispektrální LED zdroj o výkonu min. 500W s životností min. 20000 hodin; světelný tok min. 10.000 lm; index podání barev min. 90, nastavitelný; motorický zoom s rozsahem min. 7° – 45° (16 bit. rozlišení); CMY/ RGB nebo RGBAL míchání barev (16 bit. rozlišení); variabilní CTO v rozsahu min. 2700K až 6000K; předprogramované barvy – min. 200; efekt halogenové lampy (rozsvícení i stmívání) pro teplotu 3200K; korekce zelené;</p> <p>4 ořezové, samostatně ovladatelné diony s rotací celého modulu;</p> <p>kolo s rotačními goby v počtu min. 7 (výměnné); oboustranně rotační animační kotouč; obousměrně rotační prisma (volitelná rychlost); motorizovaná iris clona (16 bit. rozlišení); frost filtry; motorizovaný fokus a zoom (16 bit. rozlišení); stroboskop (volitelná rychlost); jemné stmívání 0–100% (16 bit. rozlišení);</p> <p>tichý provoz; provedení proti vniknutí většího množství prachu a kouře do optické a efektové části svítidla;</p> <p>flicker-free pro HD a UHD kamery; elektronická stabilizace pohybu;</p> <p>podpora protokolů: DMX512, ArtNet, MA Net2, RDM, sACN; bezdrátový WiFi CRMX modul součástí svítidla;</p> <p>možnost vzdálené správy přes webové rozhraní;</p> <p>dotykový QVGA barevný display pro nastavení a obsluhu svítidla s možností ovládání bez přívodu 230V;</p> <p>Pan min. 520° a Tilt min. 260° (16 bit. rozlišení); Max. příkon 700W;</p> <p>Data DMX a RDM vstup / výstup: XLR 3 pin. a 5 pin.; Ethernet port RJ45</p> <p>Zamykání/aretace PAN a TILT pro transport;</p> <p>možnost zavěšení horizontálně i vertikálně;</p> <p>Hmotnost do 26kg (návažnost na maximální zatížení jevištních tahů);</p>	<p>Robe lighting - Robin T1 Profile - WiFi</p>	<ul style="list-style-type: none"> •MSL™ 550 W multi-spektrální LED zdroj, životnost min. 30.000 hodin, světelný tok 11.000 lm, CRI> 93, záruka na zdroj 5 let nebo 20.000 hod. •Vlastní optický design Robe •Vysoce účinný optický systém zoomu, poměr 7:1 •Motorický zoom s rozsahem 7° – 49°, pokrytí většiny požadovaných úhlů v divadle a TV •Kalibrované barvy (vč. bílých) díky novému systému RCC™ (Robe Calibration Color), automaticky nebo samočinně a bez použití jakéhokoliv externího nástroje (patent) •CMY míchání barev •Variabilní CTO od 2.700 K do 8.000 K •DataSwatch™ - 237 přeprogramovaných barev (vč. bílých 2.700 K, 3.200 K, 4.200 K, 5.600 K a 8.000 K) •Efekt halogenové lampy, simulace 750 W, 1.000 W, 1.200 W, 2.000 W či 2.500 W •+/- korekce zelené •Nastavitelný CRI od 80 do 93+ •4 ořezové, samostatně ovladatelné clony, rotace celého systému o +/- 60° •Rotační gobo kotouč se 7 výměnnými goby, se scénickými „vzdušnými“ nebo „rozbitými“ motivy •Oboustranně rotační animační alu kolečko •6-rozkladová 8° obousměrně rotační prisma s volitelnou rychlostí •Motorizovaná, plynulá iris clona, pulsní efekty až do 3 Hz
příslušenství	<p>2 ks rychloupínacích háků (tzv. tiger clamp/quick clamp) na trubku v rozsahu 40-60 mm včetně šroubu s matkou, vhodné k uchycení movinghead, černé provedení;</p> <p>bezpečnostní lanko s karabinou;</p> <p>přívodní napájecí kabel o délce min. 1,5m se suchým zipem a vidlicí unishuko;</p> <p>15 ks zákaznických jednobarevných skleněných gob;</p>	<p>ROBE lighting - Omega C-clamp, MILOS - Cell 411 - černá rychlosvorka, Bezpečnostní lanko 70cm s karabinou, přívodní nap. kabel 1,5m, zákaznická goba dle výběru</p>	shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	2	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 2 kusy (Kč bez DPH)	

Položka č. 4			
přepavní case pro 2 svítidla (k polože č. 3)	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
přepavní case	Přepavní obal typu case uzpůsobený k přepravě v náročných podmínkách; kapacita 2 ks svítidel; pěnová výplň zabraňující volnému pohybu a poškrábání; příhrádka k umístění háků; zamykání systém butterfly; materiál: voděodolná foliovaná překližka min. 9mm; černé provedení; 4 kolečka – 2 s brzdou; 4 madla k uchycení po stranách; štosovatelný; štítek pro umístění loga a popisu obsahu; hliníkové ochranné hrany; odolné ocelové zakulacené rohy; nejmenší možný rozměr (maximální šířka 60cm).	Zakázkový transportní obal dle požadavků zákazníka	shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	1	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za část financovanou z prostředků projektu "Infrastruktura HF JAMU" (položky č. 1 až 4) v Kč bez DPH	1 847 000,50

Položky financované z projektu "Zkvalitnění infrastruktury studijního programu Dramatická umění na JAMU" (zkrácený název projektu "Infrastruktura DIFA JAMU"):

Položka č. 5			
Mobilní pohyblivé efektové svítidlo typu Wash/Beam	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
svítidlo	Vysoce výkonné RGBW LED multičipy s životností min. 20000 hodin; celkový světelný tok min. 2150 lm a osová světelnost min. 8000 lx / 5 m; rozsah zoomu (v 16bit. rozlišení) min. 4" (úzký světelný kužel) až 60" (široký a měkký světelný výstup simulující Fresnelovu čočku); míchání barev RGBW / CMY (v 16bit. rozlišení); lineární CTO filtr v rozsahu min. 2700 K – 8000 K; přednastavené barvy v počtu min. 60 odstínů (vč. bílých 2700 K a 3200 K); jemné stmívání v rozsahu 0–100% (v 16bit. rozlišení); stroboskop s variabilní rychlostí (přednastavené náhodné záblesky); DMX vstup a výstup pomocí uzamykatelných XLR3 a XLR5 konektorů; vstupní a výstupní napájecí konektory pro možnost propojení více svítidel; ovládací protokoly DMX-512 a RDM; bezdrátový WiFi modul součástí svítidla; rozsah pohybu PAN min. 420°, rozsah pohybu TILT min 220° (v 16bit. rozlišení); příkon max. 300 W; rozměry (max.): výška 40 cm, šířka 25 cm, hloubka 20 cm; hmotnost do 7 kg (z důvodu zavěšení na portálové tyče a žebříky).	Robe lighting - Robin LEDBeam 150 FW RGBW - WiFi	<ul style="list-style-type: none"> •7x 30W RGBW LED multichip •Očekávaná životnost LED je minimálně 20.000 hodin •Typická následná svítivost je 70% po 20.000 hodinách •Vysoce výkonná optika 15,5:1 a patentovaný Robe optický design •Celkový světelný tok / osová světelnost: 2.288 lm / 8.190 lx @ 5 m •Lineární motorizovaný zoom 4"– 62" •RGBW / CMY míchání barev a CTO filtr (2700 K – 8000 K) •Virtuální barevné kolečko s 66-ti barvami •Efekt halogenové lampy pro teploty 2700 K a 3200 K •Jemné stmívání 0–100% •Strobo efekt s variabilní rychlostí •Přeprogramované náhodné strobo pulsy •DMX kanály 22, 16 •Bezdrátový CRMX™ přijímač od LumenRadio •2x DMX mód, 3x editovatelný program, každý po 100 krocích
příslušenství	držák pro uchycení háku(ů) - tzv. omega; mířička pro směřování a rozptyl světla tzv. EggCrate; rychloupínací (tzv. tiger clamp/quick clamp) na trubku v rozsahu 40-60 mm včetně šroubu s matkou, vhodný k uchycení movinghead, černé provedení; bezpečnostní lanko s karabinou; bezpečnostní napájecí kabel o délce min. 1,5m se suchým zipem a vidlicí unishuko.	ROBE lighting - Omega C-clamp, MILOS - Cell 411 - černá rychlosvorka, Bezpečnostní lanko 70cm s karabinou, přívodní nap. kabel 1,5m, Eggcrate	shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	10	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 10 kusů (Kč bez DPH)	

Položka č. 6			
přepavní case pro 8 svítidel (k polože č. 5)	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
přepavní case	Přepavní obal typu case uzpůsobený k přepravě v náročných podmínkách; kapacita 8 ks svítidel; pěnová výplň zabraňující volnému pohybu a poškrábání; příhrádka k umístění háků; zamykání systém butterfly; materiál: voděodolná foliovaná překližka min. 9mm; černé provedení; 4 kolečka – 2 s brzdou; 4 madla k uchycení po stranách; štosovatelný; štítek pro umístění loga a popisu obsahu; hliníkové ochranné hrany; odolné ocelové zakulacené rohy; nejmenší možný rozměr (maximální šířka 60cm).	Zakázkový transportní obal dle požadavků zákazníka	shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	1	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	

Položka č. 7			
přepavní case pro 2 svítidla (k polože č. 5)	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
přepavní case	Přepavní obal typu case uzpůsobený k přepravě v náročných podmínkách; kapacita 2 ks svítidel; pěnová výplň zabraňující volnému pohybu a poškrábání; příhrádka k umístění háků; zamykání systém butterfly; materiál: voděodolná foliovaná překližka min. 9mm; černé provedení; 4 kolečka – 2 s brzdou; 4 madla k uchycení po stranách; štosovatelný; štítek pro umístění loga a popisu obsahu; hliníkové ochranné hrany; odolné ocelové zakulacené rohy; nejmenší možný rozměr (maximální šířka 60cm).	Zakázkový transportní obal dle požadavků zákazníka	shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	1	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	00

Položka č. 8			
Pohyblivé LED efektové svítidlo typu Profil	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
svítidlo	<p>multispektrální LED zdroj o výkonu min. 500W s životností min. 20000 hodin; světelný tok min. 10.000 lm; index podání barev min. 90, nastavitelný; motorický zoom s rozsahem min. 7° – 45° (16 bit. rozlišení); CMY/ RGB nebo RGBAL míchání barev (16 bit. rozlišení); variabilní CTO v rozsahu min. 2700K až 6000K; předprogramované barvy – min. 200; efekt halogenové lampy (rozsvícení i stmívání) pro teplotu 3200K; korekce zelené;</p> <p>4 ořezové, samostatně ovladatelné dony s rotací celého modulu;</p> <p>kolo s rotačními goby v počtu min. 7 (výměnné); oboustranné rotační animační kotouče; obousměrné rotační prisma (volitelná rychlost); motorizovaná iris clona (16 bit. rozlišení); frost filtry; motorizovaný fokus a zoom (16 bit. rozlišení); stroboskop (volitelná rychlost); jemné stmívání 0–100% (16 bit. rozlišení);</p> <p>tichý provoz; provedení proti vniknutí většího množství prachu a kouře do optické a efektové části svítidla; flicker-free pro HD a UHD kamery; elektronická stabilizace pohybu;</p> <p>podpora protokolů: DMX512, ArtNet, MA Net2, RDM, sACN; bezdrátový WiFi CRMX modul součástí svítidla; možnost vzdálené správy přes webové rozhraní;</p> <p>dotykový QVGA barevný display pro nastavení a obsluhu svítidla s možností ovládání bez přívodu 230V;</p> <p>Pan min. 520° a Tilt min. 260° (16 bit. rozlišení); Max. příkon 700W;</p> <p>Data DMX a RDM vstup / výstup: XLR 3 pin. a 5 pin.; Ethernet port RJ45</p> <p>Zamykání/aretace PAN a TILT pro transport;</p> <p>možnost zavěšení horizontálně i vertikálně;</p> <p>Hmotnost do 26kg (návažnost na maximální zatížení jevištních tahů);</p>	<p>Robe lighting - Robin T1 Profile - WiFi</p>	<ul style="list-style-type: none"> •MSL™ 550 W multi-spektrální LED zdroj, životnost min. 30.000 hodin, světelný tok 11.000 lm, CRI> 93, záruka na zdroj 5 let nebo 20.000 hod. •Vlastní optický design Robe •Vysoce účinný optický systém zoomu, poměr 7:1 •Motorický zoom s rozsahem 7° – 49°, pokrytí většiny požadovaných úhlů v divadle a TV •Kalibrované barvy (vč. bílých) díky novému systému RCC™ (Robe Calibration Color), automaticky nebo samočinně a bez použití jakéhokoliv externího nástroje (patent) •CMY míchání barev •Variabilní CTO od 2.700 K do 8.000 K •DataSwatch™ - 237 přeprogramovaných barev (vč. bílých 2.700 K, 3.200 K, 4.200 K, 5.600 K a 8.000 K) •Efekt halogenové lampy, simulace 750 W, 1.000 W, 1.200 W, 2.000 W či 2.500 W •+/- korekce zelené •Nastavitelný CRI od 80 do 93+ •4 ořezové, samostatně ovladatelné clony, rotace celého systému o +/- 60° •Rotační gobo kotouče se 7 výměnnými goby, se scénickými „vzdušnými“ nebo „rozbitými“ motivy •Oboustranné rotační animační alu kolečka •6-rozkladová 8° obousměrné rotační prisma s volitelnou rychlostí •Motorizovaná, plynulá iris clona, pulsní efekty až do 3 Hz
příslušenství	<p>2 ks držák pro uchycení háku(u) - tzv. omega;</p> <p>2ks rychloupínacích háků (tzv. tiger clamp/quick clamp) na trubku v rozsahu 40-60 mm včetně šroubu s matkou, vhodné k uchycení movinghead, černé provedení;</p> <p>bezpečnostní lanko s karabinou;</p> <p>přívodní napájecí kabel o délce min. 1,5m se suchým zipem a vidlicí unishuko.</p>	<p>ROBE lighting - Omega C-clamp, MILOS - Cell 411 - černá rychlosvorka, Bezpečnostní lanko 70cm s karabinou, přívodní nap. kabel 1,5m,</p>	<p>shodné s požadovanými tech. parametry</p>
Počet ks	8	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 8 kusů (Kč bez DPH)	

Položka č. 9			
přepřavní case pro 2 svítidla (k položce č. 8)	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
přepřavní case	<p>Přepřavní obal typu case uzpůsobený k přepravě v narocných podmínkách; kapacita 2 ks svítidel; penova vypíná zabranující vnitřní pouzdro a poškrábání; přihrádka k umístění háků; zamykání systém butterfly; materiál: voděodolná foliovaná překližka min. 9mm; černé provedení; 4 kolečka – 2 s brzdou; 4 madla k uchycení po stranách; štosovatelný; štítek pro umístění loga a popisu obsahu; hliníkové ochranné hrany; odolné ocelové zakulacené rohy; nejmenší možný rozměr (maximální šířka 60cm).</p>	<p>Zakázkový transportní obal dle požadavků zákazníka</p>	<p>shodné s požadovanými tech. parametry</p>
Počet ks	4	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 4 kusy (Kč bez DPH)	

Položka č. 10			
Liniové plošné LED svítidlo	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
svítidlo	<p>kompaktní LED rampa s pasivním chlazením, RGBW čipy, difúzní (rozptylová) deska; elektrický výkon min. 300 W; osvětlenost min. 2500 lx / 2m při 4400K; možnost nastavení chromacity 3200 K - 5600 K;</p> <p>funkce uložení přednastavených hodnot do paměti svítidla i přes protokol DMX512, funkce strobo, funkce halogenového pohasínání, funkce podržení hodnoty dmx při přerušení vstupního signálu, možnost naprogramování jednotlivých parametrů svítidla bez nutnosti externího ovládacího dmx zařízení;</p> <p>kontrolka připojení vstupního signálu DMX, OLED displej s možností nastavení času pohasnutí displeje, funkce rychlého nastavení DMX a dresy, ovládací tlačítka, vstupní a výstupní konektor DMX512 (5 pinový), Ethernet konektor typu Ethercon, podpora protokolů DMX 512, ART-Net, sACN, součástí svítidla bezdrátový modul CRMX, možnost ovládání přes webserver, stupeň ochrany min. IP 20, hmotnost max. 16kg, napájení 230V -konektor typu powercon, napájecí kabel powercon - unishuko se suchým zipem; výstupní konektor powercon pro řazení dalších svítidel</p>	<p>ALP - ASTERION II W/N</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Světelný zdroj LED •El. příkon Max. 310 W •Barevná teplota 3200 K, 4400 K, 5600 K •Světelný výkon (lx) max. 2 600lx / 2m / 4400 K •Vstupní napětí VN 100–240 V AC; 50/60 Hz •Podporované řídicí protokoly DMX 512, ArtNet, sACN •Konektory DMX IN / OUT XLR Neutrik Spin, LAN Neutrik •Bezdrátová technologie CRMX – LumenRadio •Konektor anténní RSMA
příslušenství	<p>klapky; lyra (tímen); stojánek na podlahu; difuzér; rychloupínací hák(y) (tzv. tiger clamp/quick clamp) na trubku v rozsahu 40-60 mm včetně šroubu s matkou, vhodné k uchycení movinghead, černé provedení;</p> <p>bezpečnostní lanko s karabinou;</p> <p>napájecí kabel powercon - unishuko se suchým zipem.</p>	<p>Lyra, stojánek, klapka, difuzér, MILOS - Cell 411 - černá rychlosvorka, Bezpečnostní lanko 70cm s karabinou, napájecí kabel</p>	<p>shodné s požadovanými tech. parametry</p>
Počet ks	5	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 5 kusů (Kč bez DPH)	

Položka č. 11			
přepavní case pro 2 svítidla (k položce č. 10)	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
<i>přepavní case</i>	přepavní obal typu case uzpůsobený k přepravě v naručeném podmínkách; kapacita 2 ks svítidel; penova výpin zabranující vnitřní ponypou a poškrábání; přihrádka k umístění příslušenství; zamykání systém butterfly; materiál: voděodolná foliovaná plechovka min. 7mm; černé provedení; 2 kolečka; 4 madla k uchycení po stranách; štosovatelný; štítek pro umístění loga a popisu obsahu; hliníkové ochranné hrany; odolné ocelové zakulacené rohy; nejmenší možný rozměr (maximální šířka 60cm).	Zakázkový transportní obal dle požadavků zákazníka	shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	3	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 3 kusy (Kč bez DPH)	

Položka č. 12			
Tvarovací svítidlo (profilové) s LED zdrojem	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
<i>svítidlo</i>	Multispektrální LED zdroj se 7 barvami (RGB + Amber, Lime, Cyan); životnost LED min. 20 000 hodin; napájení vstup / výstup (napájení až 6 svítidel zapojených v řadě); Data DMX XLR5 pin. vstup / výstup; Držák (třmen) s aretací; slot pro držák goba velikosti B a iris clonu; Součástí svítidla je optický tubus s vyzařovacím úhlem 25°-50°; Ořezové clony (4 ks.) s možností individuálního natáčení + natáčení celého modulu; Emulace halogenového zdroje při stmívání; Difusní filtr jako součást pro změkčení kužele světla; podporované protokoly: DMX512 a RDM; v zadní části svítidla (z důvodu obsluhy) LCD display s ovládacími tlačítky pro nastavení DMX adresy, DMX profilu, křivky stmívání, frekvence v rozsahu 950 - 1500 Hz; možnost nastavení chromatičnosti svítidla 2950K, 3200K, 5600K, 6500K; více možností ovládání (vč. RGB, stroboskopu či bezkontaktního režimu Master / Slave);	ETC - Source Four CE LED Series 2 Lustr, 25/50°	<ul style="list-style-type: none"> •Multispektrální LED zdroj (60 LED), 7 barev (RGBWALC) •Životnost LED 54000 hodin •Napájení (PowerCon) vstup / výstup (napájení až 7 svítidel) •Data (XLR5) vstup / výstup •Držák s aretací •Slot pro držák goba velikosti B a iris clonu •Ořezové clony (4 ks.) s možností individuálního natáčení + natáčení celého modulu •Emulace halogenového zdroje •Difusní filtr jako součást pro změkčení kužele světla •Optický tubus s vyzařovacím úhlem 25°-50° •Podpora DMX512 a RDM
<i>příslušenství</i>	rychloupínací háčky (tzv. tiger clamp/quick clamp) na trubku v rozsahu 40-60 mm včetně šroubu s matkou, černé provedení; optický tubus s vyzařovacím úhlem 25°-50°; iris clona; rámeček na gelové filtry; držák gob velikost B; bezpečnostní lanko s karabinou; napájecí kabel powercon - unischuko se suchým zipem.	MILOS - Cell 411 - černá rychlosvorka, tubus 25/50°, iris clona, rámeček, držák goba - velikost B, bezpečnostní lanko 70cm s karabinou, přívodní nap. kabel 1,5m,	shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	4	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 4 kusy (Kč bez DPH)	

Položka č. 13			
Digitální převodník ethernet - DMX	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
<i>převodník</i>	čtyři DMX výstupy a možnost volby universu pro každý výstup zvlášť; konfigurovatelný z grafického prostředí osvětlovacího pultu (nutná kompatibilita se stávajícím osvětlovacím pultem grandMA2); podpora následujících protokolů: RDM, MA-Net2, MA-Net3, Art-Net, sACN; možnost jednoduchého nastavení/konfigurace přes obrazovku na předním panelu přístroje - zároveň poskytuje informace o stavu zařízení (IP adresa, aktivní protokol, verze software); minimální počet volně dostupných parametrů při použití s PC software 4 096; vybaven dostatečně výkonným procesorem a ethernetovým připojením 1000Mbit/s. možnost aktualizace software zařízení přes USB flash disk i po ethernetové síti; Maximální rozměry do výšky 1U; možnost instalace do racku; Maximální hmotnost do 1 kg; Konektory: napájecí powerCON TRUE1 (možnost bezpečného odpojení za provozu), etherCON/RJ45, 4x XLR 5pin. out, 1x USB 2.0 (typ A).	MA Lighting - grandMA3 onPC 4Port Node 4k	<ul style="list-style-type: none"> •4 096 parametrů s použitím PC software, který je volně dostupný •Konfigurovatelný z grafického prostředí osvětlovacího pultu •Práce s daty: MA-Net3, MA-Net2, sACN,, Art-Net •Nastavení na přední obrazovce •Na obrazovce se zobrazují informace o stavu zařízení •Ovládání přes další externí SW z PC, jeho ukládání nastavení a editace •Výkonný procesorem •Ethernetové připojení min. 1000Mbit/s. •Plně kompatibilní s RDM •Hmotnost 1 kg, rozměry V = 4,3cm, Š = 20,7cm, H = 18,4cm •Konektory: napájecí powerCON TRUE1, etherCON / RJ45, 4x XLR 5pin. out, 1x USB 2.0 (typ A)
<i>příslušenství</i>	sada pro uchycení/montáž do racku včetně instalačního materiálu; rackový adaptér z DMX na RJ45konektory (nutná kompatibilita se stávajícími datovými rozvodly)	rack mount. Kit 19", adapter socket RJ45 to RJ45	shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	2	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 2 kusy (Kč bez DPH)	

Položka č. 14			
síťový switch pro řízení světelné a video sítě	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
switch	<p>síťový switch určen pro práci v síťovém prostředí 1 Gbit/s. Minimálně 13 portů, vrstvy 2/3; musí splňovat nejmodernější technologie a obecně uznávané kódy praxe; síťový spínač musí být vyroben tak, aby správně fungoval bez rizika (při běžném nebo nepravdělném používání nebo při poruše); síťový switch musí být umístěn v robustním kovovém šasi vhodném pro 19" rozvaděč. Rozměry nesmí překročit 483 x 43 x 233 mm (šířka x výška x hloubka z důvodu začlenění do stávající instalace; napájecí napětí navrženo pro provoz při 100 / 240V AC při 50/60 Hz (s automatickou detekcí) a maximálním zatížením 100VA; osazen 1x napájecím konektorem PowerCON a 1x USB typ B, z důvodů údržby. síťový přepínač musí poskytovat alespoň 13 portů. Minimálně 9 portů musí mít konektory typu etherCON s podporou Ethernet 1000Base-T s šířkou pásma 1 GB / s; min. jeden z těchto portů musí být jako řídicí port pro konfiguraci switchu na čelním panelu s možností využití jako standardní přepínač port; alespoň 4 porty pomocí SFP zásuvek pro Mini-GBIC, možnost 2 z nich použít pro optické spojení; Síťový přepínač musí být kompatibilní s Mini-GBIC pro připojení optických vláken běžících v režimu Multimode, Singlemode nebo Copper s šířkou pásma alespoň 1000Base-T. Všechny porty musí podporovat automatické nastavení MDI / MDIX jako auto crossover pro podporu kabelů s přímým a kříženým kabelem. Každý port musí podporovat automatické snímání pro plnou nebo poloduplexní komunikaci; Síťový spínač musí poskytovat minimální celkovou propustnost 30 Gb / s; přední panel vybaven Power-LED pro zobrazení napájení a vypnutí a LED pro zobrazení provozního stavu; všechny přepínač porty musí mít dvoubarevnou Link LED na předním i zadním panelu, pro zobrazení rychlosti připojení (1 Gbit / s nebo 10/100 Mbit / s). Další vícebarevná LED pro každý port musí zobrazovat přiřazenou skupinu (WLAN). Barevný displej na předním panelu informuje o stavu portů, použitých filtrech, přiřazení skupin a rozpoznávaném protokolu. Z důvodů správy musí být na displeji zobrazena IP adresa switchu a aktuální šířka pásma používaná v síti. Na předním panelu musí být tlačítko pro přepnutí zobrazovaných informací a pro resetování switchu do továrního nastavení; Všechny provozní funkce (například konfigurace a úpravy) musí být možné spravovat prostřednictvím webového prohlížeče zadáním IP adresy síťového switchu. Uživatelské rozhraní založené na webovém prohlížeči musí být chráněno heslem. Uživatelské rozhraní poskytuje možnost ukládání a export konfiguračních dat a načtení dat do síťového přepínače stejného typu; možnost důležité funkce síťového switchu (např. Konfigurace portů, VLAN, nastavení IP adresy) nastavit v grafickém prostředí světelného pultu grandMA2 (důležitá kompatibilita se stávajícím osvět. pultem). nejméně 6 skupin (VLAN), které lze přiřadit jednoduchým způsobem k portům. Jedna skupina musí umožňovat přístup pro správu pomocí webového rozhraní. Musí být možná volba skupiny (tzv. TRUNK), která obsahuje data všech skupin a umožňuje komunikaci s jinými síťovými switchi. Identifikátor VLAN každé skupiny musí být předem definován, ale v případě potřeby je možné jej změnit; Síťový přepínač musí poskytovat předem definované filtry alespoň pro následující protokoly: sACN, MA-Net2, dot2-Net, Midi Show Control (MSC), Kinet; pro každý port musí být možné povolit nebo zablokovat určitý protokol jednoduchým výběrem; síťový přepínač musí obsahovat nejméně 7 předem definovaných předvoleb filtrů a 43 předem definovaných jednotlivých filtrů, které umožňují uživateli povolit nebo zablokovat určité kombinace protokolů v každém portu. Musí existovat také možnost definovat nové specifikace protokolu a vytvořit zákaznický specifický filtr; síťový přepínač musí podporovat standardní protokoly IGMP a RSTP, které lze v případě potřeby deaktivovat; síťový přepínač musí být kompatibilní s IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x a IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet, aby se spojil do existujících ethernetových síťových infrastruktur nebo aby se mohl vzájemně propojit se síťovými přepínači jiných výrobců;</p>	MA Lighting - MA Network Switch	<ul style="list-style-type: none"> • Síťový switch pro práci v síťovém prostředí 1 Gbit/s. <ul style="list-style-type: none"> • 13 portů, vrstvy 2/3. • Síťový přepínač splňuje nejmodernější technologie a obecně uznávané kódy praxe. • Síťový spínač je vyroben tak, aby správně fungoval bez rizika (při běžném nebo nepravdělném používání nebo při poruše). • Výrobek splňuje ochranu proti úrazu elektrickým proudem, ochranu proti působení vysokých teplot a má izolaci funkčních částí elektrických systémů galvanickou izolací • Síťový switch je umístěn v robustním kovovém šasi vhodném pro 19" rozvaděč. Rozměry: 483 x 43 x 233 mm (šířka x výška x hloubka). Hmotnost 3,5 kg. • Napájecí napětí je navrženo pro provoz při 100 / 240V AC při 50/60 Hz (s automatickou detekcí) a maximálním zatížením 100VA. • Síťový switch je osazen 1x napájecím konektorem PowerCON a 1x USB typ B, z důvodů údržby. • Síťový přepínač poskytuje 13 portů (9 portů s konektory Neutrik etherCON s podporou Ethernet 1000Base-T s šířkou pásma 1 GB / s). • Jeden z portů je implementován jako řídicí port pro konfiguraci switchu na čelním panelu. Tento port je použitelný také jako standardní přepínač port. • Navíc síťový switch poskytuje 4 porty pomocí SFP zásuvek pro Mini-GBIC. Je možno 2 z nich použít jako Neutrik opticalCON nebo FIBERFOX (multimode) optické spojení. • Síťový přepínač je kompatibilní s Mini-GBIC pro připojení optických vláken běžících v režimu Multimode, Singlemode nebo Copper s šířkou pásma alespoň 1000Base-T. • Všechny porty podporují automatické nastavení MDI / MDIX jako auto crossover pro podporu kabelů s přímým a kříženým kabelem. Každý port podporuje automatické snímání pro plnou nebo poloduplexní komunikaci. • Síťový spínač poskytuje minimální celkovou propustnost 30 Gb / s. • Na předním panelu je umístěna Power-LED pro zobrazení napájení a vypnutí a LED pro zobrazení provozního stavu. Všechny přepínač porty mají dvoubarevnou Link LED na předním i zadním panelu, pro zobrazení rychlosti připojení (1 Gbit / s nebo 10/100 Mbit / s). Další vícebarevná LED pro každý port zobrazuje přiřazenou skupinu (WLAN). • Barevný displej na předním panelu informuje o stavu portů, použitých filtrech, přiřazení skupin a rozpoznávaném protokolu. Z důvodů správy je na displeji zobrazena IP adresa switchu a aktuální šířka pásma používaná v síti. <ul style="list-style-type: none"> • Na předním panelu je tlačítko pro přepnutí zobrazovaných informací a pro resetování switchu do továrního nastavení • Všechny provozní funkce (například konfigurace a úpravy) je možné spravovat prostřednictvím webového prohlížeče zadáním IP adresy síťového switchu. Aktuální IP adresa se zobrazí na displeji na předním panelu. Uživatelské rozhraní založené na webovém prohlížeči je chráněno heslem. Uživatelské rozhraní poskytuje možnost ukládání a export konfiguračních dat a načtení dat do síťového přepínače stejného typu. • Kromě toho je možné důležité funkce síťového switchu (např. Konfigurace portů, VLAN, nastavení IP adresy) nastavit v grafickém prostředí světelného pultu. • Síťový switch obsahuje 6 skupin (VLAN), které lze přiřadit jednoduchým způsobem k portům. Jedna skupina umožňuje přístup pro správu pomocí webového rozhraní. Je možná volba skupiny (tzv. TRUNK), která obsahuje data všech skupin a umožňuje komunikaci s jinými síťovými switchi. Identifikátor VLAN každé skupiny je předem definován, ale v případě potřeby je možné jej změnit. • Síťový přepínač poskytuje předem definované filtry pro následující protokoly: sACN, MA-Net2, dot2-Net, Midi Show Control
příslušenství	<p>instalační materiál do racku; napájecí kabel s vidlicí unishuko;</p>	součásti	shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	1	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	

Položka č. 15			
Splitter pro distribuci DMX/RDM signálu pomocí RJ45 konektorů	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
<i>splitter</i>	Rackový splitter s dvěmi samostatně rozdělenými DMX linkami (do pěti samostatných portů) max. výška 1U; Opticky izolované vstupy s LED indikací; 2x 120 Ohm ukončení DMX linky; 2x 5 opticky izolovaných výstupů (až do 1000 V) s podporou RDM; Přepětová ochrana DMX vstupu i výstupů; DMX in / out LED indikace; všechny datové konektory v provedení RJ45; Napájení AC 100–255 V/50-60 Hz;	SRS - Splitter DSR 5.2 - RDM	<ul style="list-style-type: none"> •2x opticky izolovaný vstup s LED indikací •2x 120 Ohm ukončení na DMX vstupu •2x 5 opticky izolovaných výstupů (až do 1000V) s podporou RDM •Přepětová ochrana DMX vstupu i výstupů •DMX in / out LED indikace •Konektory Neutrik •Doživotní záruka •Napájení AC 100 – 255V / 50-60Hz / 15W •PowerCon vstupní konektor, 1,8m s UniSchuko koncovkou
	napájecí kabel s UniSchuko koncovkou; instalační materiál do racku;	součásti	shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	1	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	

Položka č. 16			
výrobek mlhy typu hazer	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
	Příkon min. 1500 W; Rychlé předehtání do 1 min. Tichý chod; Spotřeba kapaliny při plném výkonu max. 2 l. / 50 hod. ; Samostatné nastavení čerpadla a ventilátoru (hustota oparu) - včetně samostatného ovládání pomocí DMX signálu; prostor pro umístění kanistru s kapalinou (o objemu min. 2l); Hmotnost do 9 kg (bez kanistru); výkon ventilátoru 6000l/min Kompaktní rozměry šířka max. 30 cm, výška max. 30 a hloubka max. 50 cm (z důvodu umístění na pochozích lávkách a v dekoracích) Řízení přes DMX 512 a analog 0-10 V , případně ve Stand Alone režimu, timer.	Look Solution - Unique 2.1	shodné s požadovanými tech. parametry
<i>příslušenství:</i>	originální kapalina 10l; Přepavní obal typu case (uzpůsobený pouze k přepravě a skladování v náročných podmínkách; výplň zabraňující volnému pohybu a poškrábání; zamykání systém butterfly; materiál: voděodolná foliovaná překližka min. 4mm; černé provedení; 2 madla k uchycení po stranách; štítek pro umístění loga a popis obsahu; hliníkové ochranné hrany; odolné ocelové zakulacené rohy; nejmenší možný rozměr;)	Kapalina, zakázkový transportní obal dle požadavků zákazníka	shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	1	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	

Položka č. 17			
bezdrátový distributor dat DMX/RDM (vysílač)	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
<i>bezdrátový vysílač</i>	bezdrátový vysílač následujících protokolů: DMX/RDM umožňující vysílat 2x Universe (1024 dmx kanálů) přes pásma CRMX (nutná kompatibilita s přijímači svítidel); podporované protokoly na vstupu: Art-Net I, II & 3, ETCNet 2 & 3, Strand ShowNet, Streaming ACN, Pathport, KiNet V1 & V2, DMX; plná věrnost DMX a integrity; korekce chyb a obnova; frame synchronizace menší než 0,01ms; End-to-end DMX latence max. 5ms; Auto snímání DMX frame rate a velikosti; Vysokonapěťový vstup: 100-240VAC / 47-70Hz / 0.25A / 22W; Nízkonapěťový vstup: 12VDC ±20% / 1A / 12W; možnost napájení i přes Ethernet (PoE); Ochrana proti přechodnému přepětí; Automatické nalezení zařízení; Dynamické adaptivní přeskočení frekvence; operační frekvenční rozsah 2402-2480 MHz; RF výstup v normal power mode 100 mW (20 dBm); Dosah ve volném prostředí min 800m; hmotnost do 1,4 kg.	Lumen Radio - CRMX Nova TX2 - RDM/Ethernet	shodné s požadovanými tech. parametry
<i>příslušenství</i>	napájecí kabel s vidlicí unishuko	součásti	shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	2	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 2 kusy (Kč bez DPH)	

Položka č. 18

přepínací jednotka DMX	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
<i>jednotka</i>	Jednotka pro spínání relé pomocí DMX protokolu; 16x NO (normálně otevřené) spínací výstupy 3A; DMX IN / DMX OUT; Přepěťová ochrana vedení DMX; Indikace LED linky DMX; Přepínač DIP pro nastavení adresy DMX; určené pro instalaci na DIN lištu;	SRS - DT516R-DIN	shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	2	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 2 kusy (Kč bez DPH)	

Položka č. 19

All-in-one PC (záložní osvětlovací pult)	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
<i>procesor</i>	automatické přetaktování; podpora virtualizace; hodnocení CPU Passmark min. 12 620 bodů (dle cpubenchmark.net);	Dell - Inspiron 24	shodné s požadovanými tech. parametry
<i>monitor</i>	multidotykový IPS displej s rozlišením min. 1920x1080; úhlopříčka min. 60cm;		shodné s požadovanými tech. parametry
<i>grafická karta</i>	min. paměť graf. karty 4GB; počet stream procesů min. 640x;		shodné s požadovanými tech. parametry
<i>úložiště</i>	SSD disk pro operační systém s kapacitou min. 256GB; HDD pro ukládání dat min. 1TB; otáčky min. 7 200ot/m.		shodné s požadovanými tech. parametry
<i>operační paměť RAM</i>	min. typ DDR4, min. 16GB, 2 660 MHz; s možností rozšířit min. na 32GB;		shodné s požadovanými tech. parametry
<i>další vybavení</i>	Bluetooth; čtečka paměťových karet SD, Wi-Fi 802.11ac; webová kamera (rozlišení min. 720p);		shodné s požadovanými tech. parametry
<i>vstupy/výstupy</i>	2x HDMI (1x vstup/1x výstup); 4x USB 3.2 2x USB 2.0 1x RJ45 port (LAN - rychlost 1 Gbps); výstup na sluchátka/reproduktor, vstup pro mikrofon		shodné s požadovanými tech. parametry
<i>operační systém</i>	předinstalovaný Windows (nutná kompatibilita se stávajícím softwarem pro ovládání světelného řetězce) v českém jazyce		shodné s požadovanými tech. parametry
<i>záruka</i>	rozšířená záruka Next Business Day		shodné s požadovanými tech. parametry
<i>příslušenství</i>	bezdrátová česká klávesnice; bezdrátová myš; přepavní obal typu case uzpůsobený k přepravě v náročných podmínkách; pěnová výplň zabraňující volnému pohybu a poškrábání; příhrádka k umístění klávesnice, myši, napájecího zdroje; zamykání systém butterfly; materiál: voděodolná foliovaná překližka min. 5mm; černé provedení; 1 madlo k přenosu; hliníkové ochranné hrany; odolné ocelové zakulacené rohy; nejmenší možný rozměr.		shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	1	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	

Položka č. 20			
Notebook pro stříh a odbavování videa	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
notebook	15 palcový IPS displej s LED podsvícením; jas min. 500 nitů; nativní rozlišení min. 2880 x 1800 při 220 pixelech na palec s podporou miliónů barev technologie True Tone; procesor s hodnocením CPU Passmark min. 16 780 bodů (dle cpubenchmark.net); úložisté min. 512GB SSD; paměť RAM min. 16GB s frekvencí min 2 400MHz min. DDR4 s možností rozšíření na min. 32 GB; grafická karta s minimální pamětí 4GB min. GDDR5 a automatickým přepínáním grafiky; vstupy/výstupy - min. 4x Thunderbolt 3 (USB-C) s podporou pro: nabíjení, DisplayPort, Thundebolt (až 40Gb/s), USB 3.1 Gen2 (až 10Gb/s), 3,5mm sluchátkový výstup; podsvícená klávesnice; Touche Bar; Touche trackpad - ovládní kurzoru, rozpoznání přitlaku, podpora multi-touch gest; bezdrátové rozhraní Wi-Fi kompatibilní se specifikacemi IEEE 802.11a/b/g/n; Bluetooth 5.0; webkamera s rozlišením min.720 p; podpora nativního výstupu DisplayPortu přes USB-C; podpora až čtyř displejů s rozlišením 4K s obnovovací frekvencí 60Hz; integrované stereo reproduktory s vysokým dynam. rozsahem; výdrž baterie min. 9 hodin při bezdrátovém prohlížení webu; maximální hmotnost 2kg; podpora 64-bitových operačních systému macOS, Windows (možnost instalace obou systémů na jedné pracovní stanici) nutná kompatibilita se stávajícím softwarem Final Cut Pro X, LogicPro, Fiestal Resolume Arena;	Apple - MacBook Pro 15"	shodné s požadovanými tech. parametry
příslušenství	USB-C napájecí adaptér ; USB-C nabíjecí kabel (2 m); neoprénový přepravní obal; USB-C hub stanice (podporující připojit přes jeden USB-C port zařízení s následujícími konektory: USB-C port s průchozím napájením, VGA, HDMI, Mini Display Port, Gigabit Ethernet, 3x USB 3.1, SD, microSD a audio jack; provedení: hliníkové tělo);	součásti	shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	2	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 2 kusy (Kč bez DPH)	

Položka č. 21			
Notebook pro řízení scénických světel	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
notebook	automatické přetaktování; podpora virtualizace; procesor s hodnocením CPU Passmark min. 8880 bodů (dle cpubenchmark.net); dotykový 13,3" IPS antireflexní displej s rozlišením min. 1920 x 1080, s technologií proti nechtěným pohledům; min. 16GB RAM min. DDR4; integrovaná grafická karta s podporou 4K videa; min. 512 GB SSD disk; 2x USB 3.2 Gen 1, 2x USB-C port s podporou Thunderbolt 3, 1x HDMI, čtečka MicroSD karet, Ethernet port rozšíření, WiFi 802.11ac, Bluetooth 5.0; 3,5mm Audio Jack; webkamera s rozlišením min. 720p; podsvícená klávesnice, čtečka otisku prstů; zvýšená odolnost proti otřesům a nechtěným pádům; baterie s výdrží min. 17h, s rychlým nabíjením (80% kapacity do 2 hodin); Operační systém Windows	Lenovo - ThinPad	shodné s požadovanými tech. parametry
příslušenství	napájecí adaptér; redukce USB-C na RJ45; myš bezdrátová; neoprénový přepravní obal;	součásti	shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	1	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	

Položka č. 22			
Dotykový monitor 24"	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
monitor	Dotykový matný IPS displej s tenkým rámečkem; úhlopříčka 24"; kontrast min. 1000:1; Jas min. 250 cd/m2; odezva max. 6 ms ; obnovovací frekvence 60 Hz; Rozhraní: DisplayPort min. verze 1.2; D-Sub (VGA); HDMI 1.4; USB 2.0; USB 3.2; filtr modrého světla; podpora VESA; nastavitelná výška monitoru a sklopení až o 60°; připevnitelný na zeď; povrch displeje antireflexní;barva černá; rozšířená záruka Next Bussines Day.	Dell - P2418HT 24"	shodné s požadovanými tech. parametry
příslušenství	napájecí kabel se suchým zipem; 1x DisplayPort (v 1.2 a vyšší) přípojný kabel M-M 3m; 1x DisplayPort(v 1.2 a vyšší) přípojný kabel M-M 2m;	součásti	shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	4	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 4 kusy (Kč bez DPH)	

Položka č. 23			
PC pracovní stanice typu RACK pro řízení scénických světlidel a 3D vizualizaci	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
základní deska	základní deska kategorie herní, formátu ATX; podpora nejnovějších procesorů; patice 1151; typ paměti DDR4 DIMM - 4 sloty; velikost paměti až 64GB; podpora RAID - 0,1,5,10; interní konektory: Fan (1x 5pin), Fan (2x 4pin), Fan CPU (2x), M.2 PCI-E 2242-110 (1x), M.2 PCI-E/SATA 2242-80 (1x), RGB LED 5V (1x), RGB LED 12V (2x), SATA 6Gb/s (6x), USB 2.0 (2x), USB 3.2 Gen 1 (1x); zadní konektory: DisplayPort (1x), HDMI (1x), LAN 1Gb/s (1x), USB 2.0 Type-A (2x), USB 3.2 Gen 1 Type-A (2x), USB 3.2 Gen 2 Type-C (1x); 3.5mm jack (2x);	ASUS ROG STRIX Z390-F GAMING - Intel Z390	shodné s požadovanými tech. parametry
procesor	procesor s hodnocením CPU Passmark min. 21 360 bodů (dle cpubenchmark.net); automatické přetaktování; integrované GPU;	Intel - Core i9-9900K	shodné s požadovanými tech. parametry
chladíče	aktivní chladíče s úrovní hluku do 18dB	SilentiumPC - Fera 3 HE1224	shodné s požadovanými tech. parametry
paměť	paměť o celkové kapacitě min. 64GB; typ min. DDR4 DIMM; pasivní chlazení;	Kingston - HyperX Predator RGB 64GB	shodné s požadovanými tech. parametry
grafická karta	Extrémně výkonná herní grafická karta s rozhraním PCIe 3.0 x16, s hodnocením G3D Mark Passmark min. 16 690 bodů (dle videocardbenchmark.net), min. 11 GB GDDR6 paměti, 352-bit sběrnice, počet stream procesů 4300; aktivní chlazení dvěma ventilátory; 1x HDMI; 3x DisplayPort 1.4; podpora OpenGL 4.5; DirectX 12;	MSI - GeForce RTX 2080 Ti VENTUS GP, 11GB GDDR6	shodné s požadovanými tech. parametry
SSD disk	rozhraní M.2 PCI-Express NVMe; kapacita úložiště 1TB; rychlost čtení až 3 500 MB/s; rychlost zápisu až 3 300MB/s; životnost min. 600TBW;	Samsung - SSD 970 EVO PLUS, M.2 - 1TB	shodné s požadovanými tech. parametry
SSD disk SATA	2,5" SSD disk, rozhraní SATA 6Gb/s; kapacita 1TB; rychlost čtení 560MB/s; rychlost zápisu 530MB/s; životnost min. 1 200TBW; součástí redukční rámeček pro umístění 2.5"/ 3.5" disku do 5.25" pozic;	Samsung SSD 860 Pro, 2,5" - 1TB	shodné s požadovanými tech. parametry
HDD disk	2ks 3,5" HDD s kapacitou 3 TB a rychlostí 5400 rpm; rozhraní SATA 6Gb/s; vyrovnávací paměť 256MB.	Seagate - BarraCuda, 3,5" - 3TB	shodné s požadovanými tech. parametry
zdroj	velmi tichý zdroj s odpovídajícím výkonem; součástí je i napájecí kabel s unishuko vidlicí.	EVGA - 750 GQ - 750W	shodné s požadovanými tech. parametry
zvuková karta	vícekanálová 5.1 zvuková karta se sběrnici PCI Express x1; Převodníky A/D a D/A 24 bitů; Maximální vzorkovací frekvence: 96KHz; podpora technologie Dolby Digital Live;	Creative - Sound Blaster ZXR, PCI-e	shodné s požadovanými tech. parametry
počítačová skříň	skříň typu Rack 19"; aktivní chlazení; 7 pozic pro karty; černá barva; výška 4U;	DATAKOM - 19" IPC	shodné s požadovanými tech. parametry
software	předinstalovaný operační systém Windows (z důvodu kompatibility se stávajícími aplikacemi - Realizer, WYSIWYG); předinstalované ovladače výše uvedených komponent	Microsoft - OS Windows	shodné s požadovanými tech. parametry
Počet ks	1	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	

Cena za část financovanou z prostředků projektu "Infrastruktura DIFA JAMU" (položky č. 5 až 23) v Kč bez DPH	3 445 215,90
Celková cena za všechny položky celkem v Kč bez DPH	5 292 216,40