








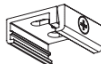










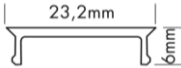
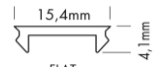





Investor:  
Projektant: Ing.arch. Ivan Jarina, Ing.arch. Martin Kubovský  
Stavba: Žilinská univerzita, Hurbanova ulica, Žilina, budova A - rekonštrukcia  
Predmet: Profesionálna svetelná technika a príslušenstvo  
dátum: 19.10.2018



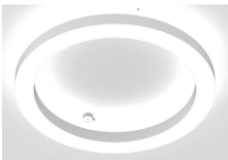
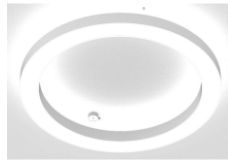


# **Príloha č.1 k Výkazu Výmer.**










**Technická špecifikácia svetelnej techniky, príslušenstva a jej zoznam. Je neoddeliteľnou súčasťou Výkazu Výmer k predmetnej stavbe.**








značenie druhu svetelnej techniky	svietidla/položky	popis	referenčný typ	počet ks	obrázok
A-svetelná lišta	A1	interiérové špeciálne profesionálne svietidlo typu reflektor, zdroj svetla LED, teplé biele svetlo. Svietidlo musí mať index podania farieb CRI>=90. Svietidlo musí umožňovať výber uhla vyžarovania svetla 19°, 37° alebo 63°. Svietidlo má mať zabudovaný difúzny filter pre zjemnenie svetla a jeho homogénne podanie. Svietidlo musí byť vrátane kompletného vybavenia, integrovaného v tele. Svietidlo musí umožňovať montáž do trojfázového lištového systému 230V. Prípojný adaptér svietidla musí byť jeho súčasťou. Teleso musí umožňovať ovládanie intenzity spôsobom fázového stmievania. Teleso svietidla musí mať masívny hliníkový pasívny chladič. Svietidlo má mať dostatočnú vodorovnú a zvislú nastaviteľnosť - telo svietidla musí byť možné otáčať o 340° vo vodorovnej rovine a o 350° vo zvislej rovine. Na koncovej časti svietidla musí byť možné upevniť funkčné doplnky ako napr. klapky, protioslíňovací nástavec, voštinový filter. Pri umiestňovaní v lište sa musí dať umiestňovať viacero týchto telies vedľa seba. Maximálny rozmer vrátane adaptéra: 152,7 x 75 x ø 100 mm, hmotnosť (kg): 0,78. Maximálna spotreba: 30 Watt.	referenčný typ: napr. CLS Jade S mains dim	49	
A-svetelná lišta	A2	interiérové špeciálne profesionálne svietidlo typu reflektor, zdroj svetla LED, teplé biele svetlo. Svietidlo musí mať index podania farieb CRI>=95. Stupeň ochrany IP20. Svietidlo musí mať funkciu zoomu a umožňovať plynulú zmenu uhla vyžarovania svetla od 8° do 50°. Svietidlo musí byť vrátane kompletného vybavenia, integrovaného v tele. Svietidlo musí umožňovať montáž do trojfázového lištového systému 230V. Prípojný adaptér svietidla musí byť jeho súčasťou. Teleso svietidla musí byť vybavené potenciometrom pre nastavenie intenzity osvetlenia. Teleso svietidla musí byť z masívneho anodizovaného hliníka a termoplastických materiálov. Svietidlo má mať dostatočnú vodorovnú a zvislú nastaviteľnosť - telo svietidla musí byť možné otáčať o 350° vo vodorovnej rovine a o 90° vo zvislej rovine. Svietidlo musí umožňovať uzamknutie nastavenej pozície tela svietidla. Na koncovej časti svietidla musí byť možné upevniť funkčné doplnky ako napr. klapky. Pri umiestňovaní v lište sa musí dať umiestňovať viacero týchto telies vedľa seba. Maximálny rozmer vrátane adaptéra: 241 x 305 x ø 109 mm, hmotnosť (kg): 1,50. Spotreba: 30 Watt.	referenčný typ: napr. CLS Sapphire Zoom Gallery	18	
A-svetelná lišta	A3	interiérové profesionálne svietidlo typu reflektor, zdroj svetla LED, biele svetlo 3000K. Svietidlo musí mať index podania farieb CRI>85. UGR<19. Stupeň ochrany IP20. Svietidlo musí byť vrátane kompletného vybavenia, integrovaného v tele. Svietidlo musí umožňovať montáž do trojfázového lištového systému 230V. Prípojný adaptér svietidla musí byť jeho súčasťou. Svietidlo má mať dostatočnú vodorovnú a zvislú nastaviteľnosť - telo svietidla musí byť možné otáčať o 350° vo vodorovnej rovine a o 90° vo zvislej rovine. Pri umiestňovaní v lište sa musí dať umiestňovať viacero týchto telies vedľa seba. Maximálny rozmer bez lištového adaptéra: 246 x 180 x 162 mm, hmotnosť (kg): 1,20. Stredný uhol vyžarovania 30°. Maximálna spotreba: 20 Watt.	referenčný typ: napr. CLS Ultima Track	2	
A-svetelná lišta	A4	lišta trojfázová/tri samostatné okruhy, 31,5x32,5x2000mm, biela farba , dĺžka 2000 mm	referenčný typ: napr. Nordic Aluminium Global Trac	11	

A-svetelná lišta	A5	lišta trojfázová/tri samostatné okruhy, 31,5x32,5x3000mm, biela farba , dĺžka 3000 mm	referenčný typ: napr. Nordic Aluminium Global Trac	48	
A-svetelná lišta	A6	príslušenstvo k svetelnej lište - koncová záslepka, farba biela	referenčný typ: napr. Nordic Aluminium Global Trac	5	
A-svetelná lišta	A7	príslušenstvo k svetelnej lište - napájacia koncovka, trojfázová, tri samostatné okruhy, farba biela	referenčný typ: napr. Nordic Aluminium Global Trac	5	
A-svetelná lišta	A8	príslušenstvo k svetelnej lište - rohový konektor L, trojfázový, tri samostatné okruhy, farba biela	referenčný typ: napr. Nordic Aluminium Global Trac	20	
A-svetelná lišta	A9	príslušenstvo k svetelnej lište - skrytý vodivý spojovací člen pre vodivé prepojenie lišt, trojfázový, tri samostatné okruhy, farba biela	referenčný typ: napr. Nordic Aluminium Global Trac	33	
A-svetelná lišta	A10	montážne príslušenstvo k svetelnej lište - stropný úchyt pre montáž lišty na povrch, farba biela	referenčný typ: napr. Nordic Aluminium Global Trac	120	
A-svetelná lišta	A11	montážne príslušenstvo k svetelnej lište - set montážnych prvkov pre závesnú montáž trojfázovej lišty, farba biela	referenčný typ: napr. Nordic Aluminium Global Trac	44	
A-svetelná lišta	A12	interiérové závesné svetidlo downlight, zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Uhol vyžarovania 36°. Optika: reflektor PC. Svetidlo musí mať index podania farieb aspoň CRI>90. Projektovaná životnosť svetelného zdroja 50000 hodín. (L70B50) Svetidlo musí byť vrátane kompletného vybavenia, integrovaného v tele. Napájací zdroj musí byť súčasťou svetidla. Teleso svetidla musí byť kovové hliníkové. Svetidlo má mať funkciu ovládania intenzity fázovým stmievaním. Maximálny rozmer: 250 x ø 60 mm. Maximálna spotreba: 8 Watt. Pripojenie na 230V. Biele telo.	referenčný typ: napr. AQ Form PET LED 230V suspended	12	
A-svetelná lišta	A13	adaptér do 3-fázovej lišty pre položku A12	referenčný typ: napr. Nordic Aluminium Global Trac	12	
B-lineárne nástenné svetidlo	B1	Špeciálny výkonný svetelný pás 5 m, s teplým bielym svetlom, 3000K, min. 2100 lm/m. Index podania farieb musí byť vysoký, aspoň CRI>=90. Spotreba 19 W/meter, nízky profil 1,5 mm, šírka 10mm, strih 5 cm, prispôsobiteľná dĺžka, spodná strana pásu s 3M samolepiacou páskou, stmievateľný cez protokol DMX512, DALI alebo 1-10V, napájanie 24VDC.	referenčný typ: napr. Flexstrip 600	172,8	
B-lineárne nástenné svetidlo	B2	Nástenné svetidlo lineárne diódové, vhodné do vlhkého prostredia. Zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Svetidlo musí byť vrátane napájacieho zdroja integrovaného v tele. Stupeň ochrany krytom IP44. Maximálny rozmer 600x70x 50 mm. Spotreba: 15W. Napájanie: 230V. Opálový difúzný biely kryt. Biele telo.	referenčný typ: napr. Corazon 60	10	





B-lineárne nástenné svetidlo	B3	svetidlo atyp na mieru - Profesionálny hliníkový profil pre prisadenú montáž, hladký, bezrámový. Profil musí mať obľý dizajn vychádzajúci z povrchu. Profil sa musí osadiť zacvaknutím na príslušný montážny nástenný profil B4. Na profil musí byť možné namontovať polykarbonátové difúzory. Difúzny kryt musí byť možné do daného profilu osadiť kliknutím. Profil s dostatočným odvodom tepla pre možnosť umiestnenia vysokovýkonných zdrojov led. Rozmery 3000x52x20mm. Biela farba.	referenčný typ: napr. S-Line Wall	214,7	
B-lineárne nástenné svetidlo	B4	hliníkový montážny profil, s montážou na povrch. Slúži ako nosný prvok pre svetelný hliníkový profil B3. Dĺžka 2 metre.	referenčný typ: napr. S-Line Wall	318,9	
B-lineárne nástenné svetidlo	B5	svetidlo atyp na mieru - Profesionálny hliníkový profil pre prisadenú montáž, hladký, bezrámový. Na profil musí byť možné namontovať polykarbonátové difúzory. Difúzny kryt musí byť možné do daného profilu osadiť kliknutím. Profil s dostatočným odvodom tepla pre možnosť umiestnenia vysokovýkonných zdrojov led. Rozmery 3000x12,5x24mm. Biela farba.	referenčný typ: napr. M-Line Extra Low	62	
B-lineárne nástenné svetidlo	B6	svetidlo atyp na mieru - kryt číry plochý pre profesionálny hliníkový profil položka B5. Difúzny kryt musí byť možné do daného profilu osadiť kliknutím. Rozmery 3000x6x23,2mm.		62	
B-lineárne nástenné svetidlo	B7	svetidlo atyp na mieru - kryt číry plochý pre profesionálny hliníkový profil položka B3. Difúzny kryt musí byť možné do daného profilu osadiť kliknutím. Rozmery 3000x4,1x15,4mm.		214,7	
B-lineárne nástenné svetidlo	B8	napájací zdroj 24V, 120 W, pre umiestnenie do DIN lišty alebo pre priamu montáž	referenčný typ: napr. Mean Well	150	
B-lineárne nástenné svetidlo	B9	napájací zdroj 24V, 240 W, pre umiestnenie do DIN lišty alebo pre priamu montáž	referenčný typ: napr. Mean Well	13	
B-lineárne nástenné svetidlo	B10	napájací zdroj 24V, 75 W, pre umiestnenie do DIN lišty alebo pre priamu montáž	referenčný typ: napr. Mean Well	2	
B-lineárne nástenné svetidlo	B11	Lineárne exteriérové svetidlo v štíhлом tele. Stupeň ochrany krytom IP67. Povrchová montáž pomocou montážnych držiakov pevných alebo s náklonom. Teplé biele svetlo 2700K. Index podania farieb musí byť aspoň CRI>=80. Pre ochranu svetelného zdroja a odolnosť voči poveternostným podmienkam musí byť svetelná línia plne zaliata v živicovej hmote, v hliníkovom tele a uzavretá záslepkami priamo od výrobcu. Ukončenie záslepkami a voľným káblom 5 metrov. Svetelná línia musí produkovať plné biele homogénne svetlo bez viditeľných svetelných bodov Rozmery: výška 19 mm, šírka 18,4 mm. Dĺžka 2,8 m. Výroba atypickej dĺžky na mieru. Spotreba 10 W/meter. Napájanie 24VDC.	referenčný typ: napr. dot-spot slimlux 19	4	
B-lineárne nástenné svetidlo	B12	ukončenie (zapečatenie) línie položka B11 a kábel 5 m	referenčný typ: napr. dot-spot slimlux 19	4	
B-lineárne nástenné svetidlo	B13	pár montážnych držiakov, zosilnených pre lineárne exteriérové svetidlo položka B11		8	
B-lineárne nástenné svetidlo	B14	napájací zdroj 24V, 40 W exteriérový	referenčný typ: napr. Mean Well	4	





C-závesné stropné svietidlo	C1	Interiérové závesné svietidlo s tienidlom z triplex opálového skla. Excentricky zavesené na lanku pre montáž mimo elektrický privod. Transparentný kábel. Priemer svietidla: ø 300 mm. Dĺžka závesu 1500 mm. Svetelný zdroj: päťica E27 pre klasickú alebo LED žiarovku. Maximálna spotreba: 70 Watt. Pripojenie na 230V.	referenčný typ: napr. Luneia 30	105	
C-závesné stropné svietidlo	C2	interiérové závesné svietidlo downlight, zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Svietidlo musí mať index podania farieb aspoň CRI>=80. Stupeň ochrany IP20. Svietidlo musí byť vrátane kompletného vybavenia, integrovaného v tele. Napájaci zdroj musí byť súčasťou svietidla. Teleso svietidla musí byť kovové, z anodizovaného hliníka. Musí umožňovať ľahkú výmenu reflektora a zmenu šírky vyžarovaného svetla. Maximálny rozmer: 322 x ø 140 mm, hmotnosť (kg): 3,60. Súčasťou svietidla je napájacia a riadiaca kabeláž spolu so závesným lanom, s dĺžkou 4 metre. Stredný uhol vyžarovania 49°. Svietidlo musí byť možné ovládať prostredníctvom protokolu DMX512. Ovládaci člen (controller) musí byť súčasťou svietidla. Maximálna spotreba: 60 Watt. Pripojenie na 230V.	referenčný typ: napr. CLS Ruby Pendant Direct DMX	30	
C-závesné stropné svietidlo	C3	závesné stropné svietidlo dizajnové, kruhové, s priamo-nepriamym vyžarovaním. Zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Index podania farieb aspoň CRI>=80. MacAdam Step 3. Optická časť je z opálového difúzneho krytu. Stupeň ochrany IP20. Svietidlo musí byť vrátane napájacieho zdroja, s pripojením na 230V. Teleso svietidla musí byť kovové, z extrudovaného hliníka. Svietidlo je vrátane koncoviek, závesných doplnkov, krytov a závesov s nastavením. Maximálny rozmer: priemer vonkajšieho prstenca 1550 mm, priemer vnútorného prstenca 1250 mm, výška 120 mm, hmotnosť (kg): 16,80. Maximálna spotreba: 101 Watt. Biele telo.	referenčný typ: napr. Prolicht Glorious Suspended	1	
C-závesné stropné svietidlo	C4	závesné stropné svietidlo dizajnové, kruhové, s priamo-nepriamym vyžarovaním. Zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Index podania farieb aspoň CRI>=80. MacAdam Step 3. Optická časť je z opálového difúzneho krytu. Stupeň ochrany IP20. Svietidlo musí byť vrátane napájacieho zdroja, s pripojením na 230V. Teleso svietidla musí byť kovové, z extrudovaného hliníka. Svietidlo je vrátane koncoviek, závesných doplnkov, krytov a závesov s nastavením. Maximálny rozmer: priemer vonkajšieho prstenca 1250 mm, priemer vnútorného prstenca 950 mm, výška 120 mm, hmotnosť (kg): 13,50. Maximálna spotreba: 84 Watt. Biele telo.	referenčný typ: napr. Prolicht Glorious Suspended	1	
C-závesné stropné svietidlo	C5	Interiérové závesné valcové svietidlo downlight, zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Svietidlo musí byť vrátane kompletného vybavenia, integrovaného v tele. Napájaci zdroj je súčasťou svietidla. Maximálny rozmer: 1322 mm, svietidlo 160 mm (závesná šnúra 1150 mm) x ø 56 mm. Uhol vyžarovania 38°. Maximálna spotreba: 12 Watt. Pripojenie na 230V. Biele telo.	referenčný typ: napr. Mavro	1	
C-závesné stropné svietidlo	C6	Závesné stropné svietidlo - dizajnové interiérové svietidlo, lustrové, s využitím najkvalitnejších materiálov. Pozostáva z ocelevej konštrukcie a oceľových závesných lán. Celá konštrukcia je dokonale zahalená tienidlom, ktoré je vyrobené z jemných bezfarebných sklenených trubic, ktoré odrážajú a rozptyľujú svetelné lúče. Svetelný zdroj pozostáva z 8 x 77 W žiaroviek. Maximálne rozmery svietidla: 1000 x 800 mm bez závesu. Maximálne rozmery svietidla so závesom: 1000 x 1200 mm. Svietidlo pozostáva z dvoch vrstiev, ktoré vytvárajú symetricky do seba vsadené kruhy. Priemer kruhov: 560 a 1000 mm. Maximálna hmotnosť svietidla: 68,5 kg. Stupeň ochrany IP20. Napájanie: 230V.	referenčný typ: napr. Vistosi Diadema SP C-1	3	

D-stenové svetidlá schody	D1	profesionálne svetidlo v kompaktnom tele so zápusťou montážou do steny, zdroj svetla LED, teplé biele svetlo. Uhol vyžarovania 60°. Svetidlo musí mať index podania farieb CRI>= 80. Stupeň ochrany IP64. Svetidlo musí byť vrátane kompletného vybavenia, integrovaného v tele. Napájací zdroj musí byť jeho súčasťou. Montáž do štandardnej elektroinštalačnej krabice. Maximálny rozmer: 80 x 80 x 32 mm. Maximálna spotreba: 3 Watt. Pripojenie na 230V. Telo z anodizovaného hliníka, štvorcový dizajn, biela farba.	referenčný typ: napr. dot-spot side-light	26	
E-podlahové svetidlo	E1	zemné profesionálne akcentové svetidlo uplight v kompaktnom tele, zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 2800K. Difúzne svetlo s vyžarovaním 120°. Svetidlo musí mať index podania farieb CRI>= 80. Stupeň ochrany IP68. Svetidlo má mať kovové telo z nerezovej ocele V4A 316L odolnej voči soli a chlorovanej vode. Musí zniesť záťaž do 2t (pojzd). Svetidlo má byť odolné voči vibráciám. Pripojovací kábel má byť mikróbm odolný PUR kábel zlisovaný vodotesne so svetidlom. Maximálny rozmer: 45x45mm, hĺbka 10 mm. Montážny otvor 40 mm. Montážna hĺbka 10 mm. Spotreba: 0,25 Watt. Napájanie 12VDC, štvorcový dizajn. Prevedenie: nerez.	referenčný typ: napr. dot-spot Quad-dot	25	
E-podlahové svetidlo	E2	napájací zdroj 12V, 40 W pre podlahové svetidlo	referenčný typ: napr. Mean Well	1	
E-podlahové svetidlo	E3	zemné profesionálne svetidlo uplight v kompaktnom tele, zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 2700K. Úzky uhol vyžarovania 10°. Svetidlo musí mať index podania farieb CRI>= 80. Stupeň ochrany IP67. Svetidlo má mať hlboko zapustený svetelný zdroj pre zníženie miery oslnenia. Svetidlo má mať kovové hliníkové telo a vrchný krycí diel musí byť z nerezovej ocele V4A 316L a tvrdeného skla. Musí zniesť záťaž do 3t. Svetidlo musí disponovať systémom ochrany proti prehriatiu. Musí byť vrátane montážneho puzdra. Svetidlo má mať na tele pripájací IP67 konektor so závitom M12. Maximálny rozmer: 50 x 50 x 40 mm. Spotreba: 3 Watt. Napájanie 12VDC, štvorcový dizajn.	referenčný typ: napr. dot-spot brilliance-midi narrow	6	
E-podlahové svetidlo	E4	napájací zdroj 12V, 40 W pre podlahové svetidlo	referenčný typ: napr. Mean Well	1	
F-stropné prisadené svetidlo	F1	stropné prisadené svetidlo, Interiérové difúzne svetidlo, zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Svetidlo musí mať index podania farieb CRI>90. Projektovaná životnosť svetelného zdroja 50 000 hodín (L80B50). Optická časť je z opálového difúzneho krytu. Stupeň ochrany IP20. Svetidlo musí byť vrátane kompletného vybavenia, integrovaného v tele. Svetidlo musí umožňovať montáž na povrch. Svetidlo musí mať funkciu ovládania intenzity Switchdim. Maximálna spotreba: 200 W. Maximálny rozmer: 900 x 900 x 110 mm. Biele telo. Napájanie 230V.	referenčný typ: napr. AQ form Big Size	13	
F-stropné prisadené svetidlo	F2	interiérové svetidlo downlight, zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Svetidlo musí mať index podania farieb CRI>85. Stupeň ochrany IP20. Svetidlo musí byť vrátane kompletného vybavenia, integrovaného v tele. Svetidlo musí umožňovať montáž na povrch. Zadná strana svetidla musí umožňovať čiastočné efektné vyžarovanie svetla smerom k stropu. Telo z hliníka a plastu. Maximálny rozmer bez lištového adaptéra: 180 x 180 x 74 mm, hmotnosť (kg): 0,77. Uhol vyžarovania 60°. Maximálna spotreba: 20 Watt. Biele telo s transparentným chrbátom.	referenčný typ: napr. CLS Ultima S	50	
F-stropné prisadené svetidlo	F3	stropné prisadené svetidlo, stmievateľné, zdroj svetla LED, neutrálne biele svetlo 4000K. Svetidlo musí mať index podania farieb CRI>80. Optická časť je z mikropřizmatického difúzneho krytu. UGR<19. Stupeň ochrany IP40. Súčasťou svetidla je napájací zdroj. Svetidlá má byť stmievateľné metódou PushDim. Svetidlo musí umožňovať montáž na povrch v kovovom ráme. Biela farba. Maximálna spotreba: 40 Watt. Maximálny rozmer: 600 x 600 x 10 mm. Maximálna hmotnosť: 3,3 kg.	referenčný typ: napr. Panel 600-4 Premium	18	
F-stropné prisadené svetidlo	F4	Interiérové difúzne stmievateľné svetidlo, zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Svetidlo musí mať index podania farieb CRI>80. Stupeň ochrany IP40. Optická časť je z opálového difúzneho krytu. Svetidlo musí byť vrátane kompletného vybavenia, integrovaného v tele. Napájací zdroj musí byť súčasťou svetidla. Svetidlo je v kovovom bielom ráme. Svetidlo musí umožňovať montáž na povrch. Maximálny rozmer: 300 x 300 x 40 mm. Maximálna hmotnosť: 2 kg. Široký uhol vyžarovania 120°. Maximálna spotreba: 30 W. Napájanie 230V.	referenčný typ: napr. SOL CL-XL square	18	









F-stropné prisadené svetidlo	F5	Interiérové difúzne stmievateľné svetidlo, zdroj svetla LED, neutrálne biele svetlo 4000K. Svetidlo musí mať index podania farieb CRI>80. Stupeň ochrany IP40. Optická časť je z opálového difúzneho krytu. Svetidlo musí byť vrátane kompletného vybavenia, integrovaného v tele. Napájaci zdroj musí byť súčasťou svetidla. Svetidlo je v kovovom bielom ráme. Svetidlo musí umožňovať montáž na povrch. Maximálny rozmer: 300 x 300 x 40 mm. Maximálna hmotnosť: 2 kg. Široký uhol vyžarovania 120°. Maximálna spotreba: 30 W. Napájanie 230V.	referenčný typ: napr. SOL CL-XL square	8	
G-nástenné svetidlo	G1	Nástenné svetidlo so svietením smerom nahor a nadol, zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. CRI>=80. Uhol vyžarovania 12° v oboch smeroch. Svetidlo musí byť vrátane napájacieho zdroja integrovaného v tele. Stupeň ochrany krytom: IP 67. Maximálna spotreba 20 Watt. Maximálny rozmer 99 x 99 x 200 mm, hmotnosť: 2,3 kg. Napájanie: 230V. Telo z čistého anodizovaného hliníka.	referenčný typ: napr. CLS Led Hylo Up&Down	11	
G-nástenné svetidlo	G2	Nástenné svetidlo lineárne, zdroj svetla LED, biele svetlo 3000K. Uhol vyžarovania 37°. Optika: reflektor PC, integrované v tele svetidla. Svetidlo musí mať index podania farieb CRI>90. Stupeň ochrany IP40. Svetidlo musí byť vrátane napájacieho zdroja integrovaného v tele. Maximálny rozmer 107 x 62 x 35 mm. Maximálna spotreba: 79 W. Napájanie: 230V. Biele matné telo.	referenčný typ: napr. AQ Form Rafter points 107	4	
G-nástenné svetidlo	G3	Nástenné svetidlo so svietením smerom nahor a nadol, zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. CRI>=80. Uhol vyžarovania 12° v hornom smere, 30° v dolnom smere. Svetidlo musí byť vrátane napájacieho zdroja integrovaného v tele. Stupeň ochrany krytom: IP 67. Maximálna spotreba 20 Watt. Maximálny rozmer 99 x 99 x 200 mm, hmotnosť: 2,3 kg. Napájanie: 230V. Telo z čistého anodizovaného hliníka.	referenčný typ: napr. CLS Led Hylo Up&Down	7	
H-podvesené lineárne svetidlo	H1	podvesené lineárne svetidlo s priamo-nepriamym difúznym vyžarovaním. Zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Index podania farieb aspoň CRI>=90. Optická časť dolná je z mikropřizmatického difúzneho krytu s vysokou účinnosťou, optická časť horná je z opálového difúzneho krytu. Stupeň ochrany IP43. Napájaci zdroj je zapracovaný v stropnej rozete, ktorá je príslušenstvom svetidla. Svetidlo má umožňovať ovládanie intenzity. Teleso svetidla musí byť kovové hliníkové. Príslušenstvom svetidla sú koncovky, závesné doplnky, závesy s nastavením, napájanie. Maximálny rozmer: 1990x11x62 mm, hmotnosť (kg): 3,60 kg/m. Maximálna spotreba: 65 Watt. Biele telo.	referenčný typ: Petridis Easyline Up/Down	178	
H-podvesené lineárne svetidlo	H2	príslušenstvo k podvesenému lineárnemu svetidlu H1 - koncová záslepka		178	
H-podvesené lineárne svetidlo	H3	príslušenstvo k podvesenému lineárnemu svetidlu položka H1 - stropná rozeta hliníková, s 2 m transparentným 5-žilovým káblom, štvorcové prevedenie, biele telo, rozmer 100x100 mm.		178	
H-podvesené lineárne svetidlo	H4	príslušenstvo k podvesenému lineárnemu svetidlu H1 - nastaviteľné závesné lanko 2 m		356	
I-stropné svetidlo-SDK strop-zapustené	I1	Interiérové stropné svetidlo zapustené, kruhového organického dizajnu kvôli zapusteniu svetelného zdroja a zníženiu faktoru oslnenia. Zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Svetelný zdroj musí disponovať pasívnym hliníkovým chladičom. Svetelný zdroj má mať difúznu krytku pre zmäkčenie podania svetla. Široký uhol vyžarovania 70°. Stupeň ochrany IP40. Súčasťou vybavenia svetidla je napájaci zdroj konštantného prúdu. Maximálne rozmery: priemer 260 x výška vrátane svetelného zdroja 86 mm, hmotnosť (kg): 0,340. Maximálna spotreba: 15 Watt. Biele telo.	referenčný typ: napr. CLS Emerald L4	4	











I-stropné svetidlo- SDK strop- zapustené	12	Interiérové stropné svetidlo zapustené, kruhového organického dizajnu kvôli zapusteniu svetelného zdroja a zníženiu faktoru oslnenia. Zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Svetelný zdroj musí disponovať pasívnym hliníkovým chladičom. Svetelný zdroj má mať difúznu krytku pre zmäkčenie podania svetla. Široký uhol vyžarovania 70°. Stupeň ochrany IP40. Súčasťou vybavenia svetidla je napájací zdroj konštantného prúdu. Maximálne rozmery: priemer 260 x výška vrátane svetelného zdroja 121 mm, hmotnosť (kg): 0,464. Maximálna spotreba: 20 Watt. Biele telo.	referenčný typ: napr. CLS Emerald L5	19	
I-stropné svetidlo- SDK strop- zapustené	13	Interiérové stropné svetidlo zapustené, kruhového organického dizajnu kvôli zapusteniu svetelného zdroja a zníženiu faktoru oslnenia. Zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Svetelný zdroj musí disponovať pasívnym hliníkovým chladičom. Svetelný zdroj má mať difúznu krytku pre zmäkčenie podania svetla. Široký uhol vyžarovania 83°. Stupeň ochrany IP40. Súčasťou vybavenia svetidla je napájací zdroj konštantného prúdu. Maximálne rozmery: priemer 260 x výška vrátane svetelného zdroja 121 mm, hmotnosť (kg): 0,464. Maximálna spotreba: 28 Watt. Biele telo.	referenčný typ: napr. CLS Emerald L6	16	
I-stropné svetidlo- SDK strop- zapustené	14	Interiérové stropné svetidlo zapustené, kruhového organického dizajnu kvôli zapusteniu svetelného zdroja a zníženiu faktoru oslnenia. Zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Svetelný zdroj musí disponovať pasívnym hliníkovým chladičom. Svetelný zdroj má mať difúznu krytku pre zmäkčenie podania svetla. Široký uhol vyžarovania 83°. Stupeň ochrany IP40. Súčasťou vybavenia svetidla je napájací zdroj konštantného prúdu. Svetidlo má mať funkciu ovládania intenzity metódou fázového stmievania. Maximálne rozmery: priemer 260 x výška vrátane svetelného zdroja 121 mm, hmotnosť (kg): 0,464. Maximálna spotreba: 28 Watt. Biele telo.	referenčný typ: napr. CLS Emerald L6 Phase dim	32	
I-stropné svetidlo- SDK strop- zapustené	15	Interiérové stropné svetidlo zapustené, kruhového organického dizajnu kvôli zapusteniu svetelného zdroja a zníženiu faktoru oslnenia. Zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Index podania farieb CRI>=92. Svetelný zdroj musí disponovať pasívnym hliníkovým chladičom. Svetelný zdroj má mať difúznu krytku pre zmäkčenie podania svetla. Široký uhol vyžarovania 83°. Stupeň ochrany IP40. Súčasťou vybavenia svetidla je napájací zdroj konštantného prúdu. Svetidlo má mať funkciu ovládania intenzity metódou fázového stmievania. Maximálne rozmery: priemer 260 x výška vrátane svetelného zdroja 121 mm, hmotnosť (kg): 0,464. Maximálna spotreba: 28 Watt. Biele telo.	referenčný typ: napr. CLS Emerald L6 Phase dim CRI92	5	
I-stropné svetidlo- SDK strop- zapustené	16	Interiérové stropné svetidlo zapustené, kruhového organického dizajnu kvôli zapusteniu svetelného zdroja a zníženiu faktoru oslnenia. Zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Svetelný zdroj musí disponovať pasívnym hliníkovým chladičom. Svetelný zdroj má mať difúznu krytku pre zmäkčenie podania svetla. Široký uhol vyžarovania 83°. Stupeň ochrany IP40. Súčasťou vybavenia svetidla je napájací zdroj konštantného prúdu. Maximálne rozmery: priemer 260 x výška vrátane svetelného zdroja 141 mm, hmotnosť (kg): 0,570. Maximálna spotreba: 41 Watt. Biele telo.	referenčný typ: napr. CLS Emerald L7	39	
I-stropné svetidlo- SDK strop- zapustené	17	Interiérové stropné svetidlo zapustené, kruhového organického dizajnu kvôli zapusteniu svetelného zdroja a zníženiu faktoru oslnenia. Zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Svetelný zdroj musí disponovať pasívnym hliníkovým chladičom. Svetidlo je vybavené optikou typu fresnel pre zmäkčenie a zúženie svetelného kužeľa. Široký uhol vyžarovania 60°. Stupeň ochrany IP40. Súčasťou vybavenia svetidla je napájací zdroj konštantného prúdu. Maximálne rozmery: priemer 260 x výška vrátane svetelného zdroja 121 mm, hmotnosť (kg): 0,464. Maximálna spotreba: 28 Watt. Biele telo.	referenčný typ: napr. CLS Emerald Office L6	30	
I-stropné svetidlo- SDK strop- zapustené	18	Interiérové stropné svetidlo zapustené, kruhového organického dizajnu kvôli zapusteniu svetelného zdroja a zníženiu faktoru oslnenia. Zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Svetelný zdroj musí disponovať pasívnym hliníkovým chladičom. Svetidlo je vybavené optikou typu fresnel pre zmäkčenie a zúženie svetelného kužeľa. Široký uhol vyžarovania 60°. Stupeň ochrany IP40. Súčasťou vybavenia svetidla je napájací zdroj konštantného prúdu. Svetidlo má mať funkciu ovládania intenzity metódou fázového stmievania. Maximálne rozmery: priemer 260 x výška vrátane svetelného zdroja 121 mm, hmotnosť (kg): 0,464. Maximálna spotreba: 28 Watt. Biele telo.	referenčný typ: napr. CLS Emerald Office L6 Phase dim	48	
I-stropné svetidlo- SDK strop- zapustené	19	Interiérové stropné svetidlo zapustené, kruhového organického dizajnu kvôli zapusteniu svetelného zdroja a zníženiu faktoru oslnenia. Zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Svetelný zdroj musí disponovať pasívnym hliníkovým chladičom. Svetidlo je vybavené optikou typu fresnel pre zmäkčenie a zúženie svetelného kužeľa. Široký uhol vyžarovania 60°. Stupeň ochrany IP40. Súčasťou vybavenia svetidla je napájací zdroj konštantného prúdu. Maximálne rozmery: priemer 260 x výška vrátane svetelného zdroja 146 mm, hmotnosť (kg): 0,570. Maximálna spotreba: 41 Watt. Biele telo.	referenčný typ: napr. CLS Emerald Office L7	42	

I-stropné svietidlo- SDK strop- zapustené	I10	<p>Interiérové stropné svietidlo zapustené, kruhového organického dizajnu kvôli zapusteniu svetelného zdroja a zníženiu faktoru oslnenia. Zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Svetelný zdroj musí disponovať pasívnym hliníkovým chladičom. Svietidlo je vybavené optikou typu fresnel pre zmäkčenie a zúženie svetelného kužeľa. Široký uhol vyžarovania 60°. Stupeň ochrany IP40. Súčasťou vybavenia svietidla je napájací zdroj konštantného prúdu. Svietidlo má mať funkciu ovládania intenzity metódou fázového stmievania. Maximálne rozmery: priemer 260 x výška vrátane svetelného zdroja 146 mm, hmotnosť (kg): 0,570. Maximálna spotreba: 41 Watt. Biele telo.</p>	referenčný typ: napr. CLS Emerald Office L7 Phase Dim	42	
J-PC divadelný reflektor	J	<p>Vysokovýkonný, kompaktný a ľahký LED scénický reflektor vhodný pre divadlá, kultúrne domy, konferenčné sály, múzeá, TV štúdiá, výstavy, eventy a pod. Index podania farieb CRI&gt;95, projekcia bez blikania (flicker-free), DMX/RDM diaľkové ovládanie, tichá prevádzka, nízka spotreba energie. Reflektor musí byť vybavený silným telom so sklopenými okrajmi, ktoré je navrhnuté tak, aby vydržalo nepretržité používanie, ďalej vysoko výkonným 200W LED zdrojom s teplotou farbou 3000K – teplá biela</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* priemerná životnosť LED zdroja má byť 50000 hodín</li> <li>* reflektor musí byť osadený 150 mm fresnelovou optikou a motorickým lineárnym zoomom v rozsahu 14° - 60°</li> <li>* má umožňovať prácu v rozhraní DMX 512 / RDM s napájacím napätím 100 – 240VAC 50/60 Hz so spotrebou max. 200 W</li> <li>* zariadenie má využívať konektory PowerCon In/Out a 5-pinové konektory XLR5-pin In/Out</li> <li>* má zvládať prevádzku pri teplote prostredia od -10°C do 40°C</li> <li>* reflektor má mať váhu 8,7 kg a rozmery 276.5x357x450.7 mm</li> </ul> <p>, pevný kryt so zaoblenými hranami, rahno s okrúhlou prírubou a spojkovým systémom, ako aj orezávacie klapky. Súčasťou dodávky majú byť napájacie a ovládacie káble, poisťné lanko s karabínou s nosnosťou 15kg a dĺžkou 540mm a závesný hák s protiplechom s nosnosťou 25kg pre trúbku s priemerom 48-51mm</p>	Referenčný typ: napr. DTS SCENA LED 200W MZ	8	
K-PR divadelný reflektor	K	<p>Kompaktný profilovací LED reflektor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- musí byť tvorený jedným vysokovýkonným 200W plne farebným LED čipom v prevedení RGBW so studenou bielou 5600K</li> <li>- musí dosahovať index podania farieb CRI &gt; 90</li> <li>- musí byť vybavený dvojistou kondenzátorovou optikou so zoomom s vysokým rozlíšením v rozsahu 19° - 41°</li> <li>- musí dosahovať svietivosť pri 19° zoome minimálne 11147 Lux / 2m s priemerom svetelného kužeľa 67cm a pri 41°zoome musí dosahovať svietivosť minimálne 3031lux/2m s priemerom svetelného kužeľa 150cm</li> <li>- musí mať projekciu bez blikania</li> <li>- musí obsahovať makrá 28 farebných filtrov a musí mať možnosť lineárneho nastavenia teploty farby v rozmedzí 2700K - 8000K</li> <li>- musí byť ovládaný prostredníctvom DMX 512 / RDM alebo manuálne</li> <li>- musí byť vybavený 10 DMX kanálmi (štandardne)</li> <li>- musí byť vybavený 4-miestnym 7-segmentovým LED displejom a 4 tlačidlami pre lokálne ovládanie</li> <li>- musí byť vybavený interným operačným systémom aktualizovateľným cez DTS firmware uploader</li> <li>- reflektor musí dosahovať spotrebu maximálne 200W</li> <li>- musí byť vybavený napájacími panelovými konektormi PowerCon TRUE1 In/Out a DMX panelovými konektormi XLR 5-pin In/Out</li> <li>- reflektor musí byť vybavený ochranou proti prepätiu a prehriatiu obvodov</li> <li>- musí byť vybavený interným systémom so 4 odnímateľnými klapkami</li> <li>- reflektor musí byť v čiernej farbe a telo reflektora musí byť tvorené z hliníka</li> <li>- rozmery reflektora nesmú presahovať 705 x 340 x 320 mm a hmotnosť nesmie presahovať 15kg</li> <li>- súčasťou dodávky reflektora musí byť bezpečnostné lanko príslušnej nosnosti a hák na zavesenie reflektorov</li> <li>- dodávka reflektora musí obsahovať napájajúcu a ovládajúcu kabeláž s konektormi</li> </ul>	Referenčný typ: napr. DTS PROFILO LED 200 FC	6	
L-lineárne svietidlo povrchové LED bar	L	<p>lineárne svietidlo povrchové LED bar. Profesionálne lineárne svietidlo s povrchovou montážou, zdroje svetla 15x LED. Led zdroje musia byť plnofarebné RGBW/FC. Stupeň ochrany IP67. Uhol vyžarovania 25°, prípadne podľa potreby. Svietidlo je vrátane kompletného vybavenia, integrovaného v tele. Teleso svietidla je z masívneho anodizovaného hliníka a termoplastických materiálov. Nastaviteľná poloha vo vertikálnej rovine (tilt) 160°. Svietidlo musí byť možné ovládať protokolom DMX512. Svietidlo musí mať funkcionality simulácie halogénového svetla, simulácie CYM, jemného stmievania. Musí mať prevádzku bez blikania. Musí umožňovať zreťaziť 8 zariadení pri napájaní 230V. Maximálny rozmer telesa svietidla: 93 x 928 x 110 mm (v x š x h), hmotnosť (kg): 6,00. Spotreba: 105 Watt. Napájanie: 230V. Biele telo.</p>	Referenčný typ: napr. Studio Due ARCHIBAR SL200 RGBW/FC	5	



M-exteriérové svietidlo povrchové	M1	profesionálne exteriérové svietidlo s povrchovou montážou, zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Stupeň ochrany IP67. Uhol vyžarovania 12°. Svietidlo je vrátane kompletného vybavenia, integrovaného v tele. Teleso svietidla je z masívneho anodizovaného hliníka a termoplastických materiálov. Telo má mať závit s integrovanou ventiláciou s Gore-Tex membránou pre minimalizáciu kondenzácie pár vo svietidle. Nastaviteľná poloha, s natáčaním okolo osi 360°, s náklonom 270°. Na koncovej časti svietidla musí byť možné upevniť funkčné doplnky, ako protioslňovací nástavec. Maximálny rozmer vrátane konzoly: 175 x 116 x 100 mm (v x š x h), hmotnosť (kg): 1,90. Spotreba: 20 Watt. Napájanie: 230V. Životnosť min. 50.000 hodín vďaka patentovanému systému chladenia. Svietidlo musí umožňovať výmenu optickej sústavy s uhlom lúča od 8° do 61° alebo eliptickým vyžarovaním. Telo z čistého anodizovaného hliníka v štvorcovom hranatom dizajne.	Referenčný typ: napr. CLS Revo Basic	13	
M-exteriérové svietidlo povrchové	M2	profesionálne exteriérové svietidlo s povrchovou montážou, zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Stupeň ochrany IP67. Uhol vyžarovania 8°. Svietidlo je vrátane kompletného vybavenia, integrovaného v tele. Teleso svietidla je z masívneho anodizovaného hliníka a termoplastických materiálov. Telo má mať závit s integrovanou ventiláciou s Gore-Tex membránou pre minimalizáciu kondenzácie pár vo svietidle. Nastaviteľná poloha, s natáčaním okolo osi 360°, s náklonom 270°. Na koncovej časti svietidla musí byť možné upevniť funkčné doplnky, ako protioslňovací nástavec. Maximálny rozmer vrátane konzoly: 175 x 116 x 100 mm (v x š x h), hmotnosť (kg): 1,90. Spotreba: 20 Watt. Napájanie: 230V. Životnosť min. 50.000 hodín vďaka patentovanému systému chladenia. Svietidlo musí umožňovať výmenu optickej sústavy s uhlom lúča od 8° do 61° alebo eliptickým vyžarovaním. Telo z čistého anodizovaného hliníka v štvorcovom hranatom dizajne.	Referenčný typ: napr. CLS Revo Basic	1	
M-exteriérové svietidlo povrchové	M3	exteriérové dizajnové svietidlo stĺpikového typu s povrchovou montážou, zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Stupeň ochrany IP65. Poskytuje rozptýlené difúzne svetlo vďaka efektívnej difúznej PMMA optike. Svietidlo má byť vrátane kompletného vybavenia, integrovaného v tele. Teleso svietidla má byť kovové, z hliníka a termoplastických materiálov. Teleso obsahuje silikónové tesnenia. Maximálny rozmer: 700 x 55 (v x priemer), hmotnosť: 1,50 kg. Spotreba: 8 Watt. Napájanie: 230V. Projektovaná životnosť 50000 hodín (L80B10). Montáž na povrchovú montážny prvok alebo na zemný bodec. Prevedenie: titanová farba, alebo podľa voľby.	Referenčný typ: napr. Petridis Pyros	99	
N-zemné svietidlo	N1	zemné profesionálne svietidlo, zdroj svetla LED, biele svetlo 3000K. Uhol vyžarovania 12°. Svietidlo musí mať index podania farieb CRI>= 80. Stupeň ochrany IP67/IK10. Svietidlo musí byť vrátane kompletného vybavenia, integrovaného v tele. Napájací zdroj musí byť jeho súčasťou. Musí byť vrátane montážneho puzdra. Svietidlo sa musí dať nakláňať v montážnom puzdre v rozsahu 50°, pre polohovanie svetelného kužeľa. Svietidlo musí umožňovať výmenu optických členov. Musí mať ventilačnú membránu Gore-Tex pre zabránenie zrážania vzdušnej vlhkosti. Horný prstenec svietidla z vysokokvalitnej nerezovej ocele. Maximálny rozmer: hĺbka 360 x ø 260 mm, hmotnosť (kg): 6,95. Spotreba: 20 Watt. Pripojenie na 230V.	referenčný typ: napr. CLS Revo Inground	4	
N-zemné svietidlo	N2	zemné profesionálne svietidlo v kompaktnom tele, zdroj svetla LED, teplé biele svetlo 3000K. Svietidlo musí mať index podania farieb CRI>= 80. Stupeň ochrany IP67/IK10. Svietidlo musí byť vrátane kompletného vybavenia, integrovaného v tele. Napájací zdroj musí byť jeho súčasťou. Musí byť vrátane montážneho puzdra. Musí mať vymeniteľný optický člen. Musí mať ventilačnú membránu Gore-Tex pre zabránenie zrážania vzdušnej vlhkosti. Maximálny rozmer: 138 x ø 110 mm, hmotnosť (kg): 0,90. Uhol vyžarovania 30°. Spotreba: 5 Watt. Pripojenie na 230V.	referenčný typ: CLS Revo Micro Inground	2	
N-zemné svietidlo	N3	zemné profesionálne svietidlo akcentové značkovacie, v kompaktnom tele, zdroj svetla LED, neutrálne biele svetlo 4000K. Vyžarovanie do 2 smerov/polrovin cez difúznu výplň. Svietidlo musí mať index podania farieb CRI>= 80. Stupeň ochrany IP68. Svietidlo má mať kovové telo a vrchný krycí diel z nerezovej ocele pieskovo opracovanej V4A 316L. Musí zniesť záťaž a pojazd do 3t. Svietidlo musí disponovať systémom ochrany proti prehriatiu. Musí byť vrátane montážneho puzdra. Maximálny rozmer: priemer 58 mm, hĺbka 38 mm, celková výška 47 mm. Spotreba: 3 Watt. Napájanie 12VDC.	referenčný typ: napr. dot-spot dome-spot 2	39	
N-zemné svietidlo	N4	napájací zdroj 12V, 60 W pre zemné svietidlo akcentové	referenčný typ: napr. Mean Well	2	
N-zemné svietidlo	N5	napájací zdroj 12V, 40 W pre zemné svietidlo akcentové	referenčný typ: napr. Mean Well	2	

konferenčná	klamp úchyt	kotviaci prvok, SWL: 230 kg; pre trubku o priemere 48-51mm; hmotnosť prvku: 0,22 kg. SF 8:1 (kg); DGV-17/BGV C1 (SWL1)	referenčný typ: napr. Milos Cell 502	5	
konferenčná	konštrukcia hliníková priehradová	<ul style="list-style-type: none"> <li>- svetelná rampa o dĺžke 3 m</li> <li>- musí byť tvorená hliníkovými priehradovými konštrukciami trojuholníkového tvaru zo zliatiny hliníka AlMgSi1 (EN-AW 6082 T6)</li> <li>- rozmer hlavnej trubky konštrukcie musí byť minimálne 48x3mm a výpletová trubka musí mať rozmer minimálne 20x2mm</li> <li>- jednotlivé priehradové konštrukcie sa musia spájať prostredníctvom rýchlospojok</li> <li>- efektová mobilná svetelná rampa musí byť vybavená dvomi stropnými úchyty tvorenými dvoma klampami a úchytným okom</li> <li>- každé úchytné zariadenie musí byť certifikované pre danú potrebu podľa normy BGV-C1 pre nosnosť 1000kg</li> </ul>	Referenčný typ: napr. MILOS M290V TRI systém	2	
konferenčná	lanko bezpečnostné	čierne oceľové lanko, 3mm x dĺžka 600mm, oká na oboch koncoch, s karabínou M6 na 1 konci. max.zátťaž SWL: 15Kg	referenčný typ: napr. Doughty T22001	11	
konferenčná	materiál kotviaci	rôzne kotviace prvky, stavebná chémia	-	1	
konferenčná	nástenný ovládač DMX	DMX ovládač s 12 pamäťovými tlačidlami pre zaznamenanie a vyvolanie jednoduchých DMX scén, alebo tzv. „Chases“ s kapacitou 126 krokov, dvojicou tlačidiel Hore/Dolu pre celkové stmievanie v rozsahu 0 až 200% a tlačidlom pre ukladanie. Pri „Chases“ sa ukladá dĺžka kroku a čas * zariadenie musí obsahovať USB konektor pre napájanie, programovanie a aktualizáciu firmvéru * zariadenie sa musí dodať spolu s univerzálnym sieťovým adaptérom 9-24VDC / 200mA * rozmer 180 x 80 x 23mm, váha 450g	referenčný typ: napr. ELC Lighting AC612XUB	1	
konferenčná	nosný prvok svetidiel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bočná osvetľovacia konzola nástenná pre scénické osvetlenie v hľadisku,</li> <li>- konzola musí byť tvorená z rúry Ø57mm, bezšvová, v-2m,</li> <li>- konzola musí obsahovať 3ks klbové rameno,</li> <li>- musí byť čiernej matnej farby</li> </ul>	-	2	
konferenčná	nosný prvok svetidiel	CS-M290/M400 - držiak hliníkovej svetelnej rampy, záťaž max. 1000 kg	Referenčný typ: napr. MILOS M290V TRI systém	3	
konferenčná	ovládaci pult svetiel	* ovládanie až 96 ks LED, rotačných hláv a konvenčných svetiel; 48 multi-funkčných faderov 97 playbackov (každý so submasterom a úplným cuetackom); 96 skupín, 4 x 96 paliet (farba, tvar lúča, pozícia, efekt) DVI-D výstup pre doplnkovú externú dotykovú obrazovku (1024 x 768) * 8 multi-funkčných faderov (kanály alebo playbacky, s tlačidlami pre výber alebo spustenie) interná 7" multi-dotyková obrazovka Master Playback, Master Intensity, tlačidlo Go; 4 zabudované kolieska enkódera s tlačidlami pre výber; tlačidlá základných funkcií * 2 x 5-pin XLR konektor pre DMX a RDM; 2 x 3-pin XLR konektor pre DMX a RDM Ethernet (vizualizácia a diaľkové aplikácie); 2 Universe cez Ethernet použitím Art-Net 4 alebo sACN; 2 multi-účelové USB porty (ukladanie šou, pripojenie príslušenstva a Wingov, softvérové aktualizácie); externé napájanie 10,000 cues; 4 x 96 paliet (farba, tvar lúča, pozícia, efekt); 96 skupín * rozsah vstupného napätia: 100-240V AC, max 2A; frekvencia: 50-60 Hz; prevádzková teplota: +5 až +40°C; rozmery 669 x 284 x 68 mm (d x š x v), váha 5,5 kg podpora bezdrôtového diaľkového ovládania cez vreckové zariadenia a vzdialené monitory dostupné mobilné aplikácie pre bezdrôtové ovládanie konzoly ZerOS na zariadeniach s operačným systémom iOS a Android dotyková obrazovka s viacjazyčným sprievodcom	Referenčný typ: napr. ZERO88 Ovládaci pult FLX S24	1	

konferenčná	Prevodník signálu Artnet DMX	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zariadenie pre správu DMX signálu cez sieťové rozhranie</li> <li>- musí obsahovať 3 obojsmerné DMX porty na zadnom paneli XLR, RDM kompatibilné</li> <li>- musí tiež obsahovať 2 Ethernet porty 10/100MBit s integrovaným Ethernetovým prepínačom</li> <li>- musí mať možnosť ovládania pomocou menu na LCD displeji otočným /tlačidlovým prepínačom na prednom paneli</li> <li>- súčasťou dodávky musí byť diaľkové programovanie a monitorovanie cez priložený software</li> <li>- produkt musí mať všetky vstupy a výstupy optoizolované</li> <li>- DMX vstup sa musí dať nastaviť do štandardného alebo záložného módu a DMX výstup sa musí dať konfigurovať do následovných módov – normálny, HTP/LTP, vlastný kanál, zlučovanie priorít, úplný softpatch (kanál za kanálom), programovateľné zlučovanie s DMX ovládaním kanálu. Súčasťou dodávky musí byť sieťový kábel. Zariadenie nepresahuje rozmery 150x200x50mm. Hmotnosť zariadenia nepresahuje 1,65kg.</li> </ul>	Referenčný typ: napr. ELC DLN3TM FI	1	
konferenčná	príslušenstvo k PC divadelný reflektor	Orezávacie klapky k položke J (SCENA LED 200 MZ Fresnel)	Referenčný typ: napr. DTS SCENA LED 200W MZ	8	
konferenčná	Rozbočovač DMX signálu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozbočovač DMX signálu</li> <li>- musí disponovať 1 samostatným DMX vstupom a 5 DMX výstupmi plus DMX/RDM</li> <li>- produkt musí mať všetky vstupy a výstupy optoizolované</li> <li>- musí mať indikáciu stavu DMX signálu a indikáciu poruchy DMX signálu prostredníctvom dvojfarebných LED diód</li> <li>- zariadenie musí mať možnosť aktualizácie firmvéru cez USB pripojenie</li> <li>- rozmery zariadenia nesmú presahovať 155 x 200 x 45 mm a jeho hmotnosť nesmie presahovať 1,5kg</li> <li>- napájanie musí byť v rozsahu 100 – 240 V s frekvenciou 50/60 Hz</li> <li>- zariadenie musí byť vybavené konektormi : 1x XLR 5-pin (samec) DMX IN, 1x XLR 5-pin (samica) DMX Thru (paralelne), 5x zosilnený XLR 5-pin (samica) DMX OUT a USB konektor.</li> </ul>	Referenčný typ: napr. ELC DT125FI	1	