



SMLOUVA O DÍLO

„Dodávka audiovizuální techniky pro Slezskou univerzitu v Opavě – OPF Karviná“

Dílčí část 1: Audiovizuální technika pro OPF Karviná

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen občanský zákoník)

mezi:

Název:	Slezská univerzita v Opavě
Sídlo:	Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava
IČO:	47813059
ID datové schránky:	qw6j9hq
Právní forma:	601 – vysoká škola
Zastoupen:	Doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., rektor
Bankovní spojení:	Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu:	3118442/0800
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Ing. Ivana Růžicková, MPA, kvestorka
Oprávněný zástupce ve věcech technických:	Ing. Jiří Štefek, Jan Chmela (OPF)

(dále jen „objednatel“)

a

Název:	IXPEA CZ s.r.o.
Sídlo:	Na Rybníčku 712/20, Předměstí, 746 01 Opava
IČO:	286 20 607
DIČ:	CZ28620607
ID datové schránky:	55ap64d
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Zápis v OR:	OR vedený Krajský soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 35057
Zastoupen:	Martinem Tomášem
Bankovní spojení:	ČSOB a.s. Opava
Číslo účtu:	235173336/0300
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Martin Tomáš
Oprávněný zástupce ve věcech technických:	Martin Tomáš, 777 560 560, martin.tomas@ixpea.cz

(dále jen „zhotovitel“)

4. VYMEZENÍ ZÁKLADNÍCH POJMŮ

- 1.1. Objednatel je zadavatel zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Dodávka audiovizuální techniky pro Slezskou univerzitu v Opavě – OPF Karviná“ („zadávací řízení“) po podpisu této smlouvy o dílo.
- 1.2. Zhotovitelem je dodavatel, který podal nabídku v rámci zadávacího řízení a se kterým byla na základě tohoto zadávacího řízení uzavřena smlouva.
- 1.3. Podzhotovitelem je subdodavatel (poddodavatel) po uzavření této smlouvy.
- 1.4. Příslušnou dokumentací je projektová dokumentace s názvem akce Rekonstrukce a modernizace velkého a malého sálu, Karviná, zejména projektová dokumentace audiovizuální technika, která byla zpracována pod zak. č. 3065 v červnu 2016 společností MARPO s.r.o., 28. října 201, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory. Předložená dokumentace nenahrazuje prováděcí a výrobní dokumentaci dodavatele a dodavatel je povinen provést podrobné zaměření v místě plnění.
- 1.5. Položkovým rozpočtem je zhotovitelem oceněný soupis prací, v němž jsou zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro zadavatele vymezené množství, který byl součástí nabídky podané zhotovitelem v zadávacím řízení.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1. Předmětem smlouvy je poskytnutí dodávek specifikovaných v čl. 3 této smlouvy.
- 2.2. Zhotovitel se zavazuje, že provede pro objednatele dílo v rozsahu, způsobem a jakosti dle čl. 3 této smlouvy na svůj náklad a nebezpečí a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu.
- 2.3. Zhotovitel není oprávněn pověřit provedením díla ani jeho části bez předchozího písemného souhlasu objednatele jinou osobu, která by prováděla svoji činnost samostatně a svým jménem. V případě, že tak učiní, je povinen objednateli uhradit škodu vzniklou zejména tím, že mu nebudou poskytnuty finanční prostředky od jejich poskytovatele, jakož i další finanční újmu s tímto související.
- 2.4. Zhotovitel je oprávněn zadat dílčí části díla podzhotovitelům, kteří provádí svoji činnost jménem zhotovitele, přičemž za výsledek jejich činnosti odpovídá, jako by dílo prováděl sám. Jejich činnost je prováděna primárně na náklady zhotovitele.

3. PŘEDMĚT DÍLA

- 3.1. Předmětem díla je zejména, nikoli však výlučně, dodávka a instalace audiovizuální techniky a souvisejícího plnění dle projektové dokumentace.
- 3.2. Zhotovitel je povinen provést dílo v souladu s příslušnou dokumentací, ustanoveními této smlouvy a se svojí nabídkou podanou v rámci zadávacího řízení („nabídka“).
- 3.3. Místem plnění je Univerzitní náměstí 1934/3, 733 40 Karviná, blíže specifikováno projektovou dokumentací.
- 3.4. Dílo je provedeno řádně v případě úplného, bezvadného provedení všech prací, dodávek potřebných materiálů nezbytných pro řádné dokončení díla, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné, a to v celém rozsahu zadání, který je vymezen projektovou dokumentací, určenými standardy a obecně technickými požadavky.

- 3.5. Všechny použité materiály musí vyhovovat požadavkům kladeným na jejich jakost a musí mít prohlášení o shodě dle zákona 22/1997 Sb., technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokládána předepsaným způsobem při kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí díla.
- 3.6. Veškeré vícepráce, méněpráce a změny díla musí být objednatelem předem odsouhlaseny. V případě, že z těchto změn bude vyplývat změna ceny díla, musí být před jejich realizací, nejpozději však před jejich fakturací, uzavřen dodatek k této smlouvě. V případě neodsouhlasení změn má objednatel nárok na provedení původně plánovaných prací, aniž by zhotovitel měl nárok na úhradu případných vícenákladů nebo finanční kompenzaci.
- 3.7. Dle dohody smluvních stran je předmětem díla provedení všech činností, prací a dodávek obsažených v nabídce (soupis prací), nebo které vyplývají ze zadávacích podmínek zadávacího řízení (dále též „výchozí dokumenty“), které tvoří rámec této smlouvy, a to bez ohledu na to, v kterém z těchto výchozích dokumentů jsou uvedeny, resp. z kterého z nich vyplývají. Předmětem díla jsou rovněž činnosti, práce a dodávky, které nejsou ve výchozích dokumentech obsaženy, ale o kterých zhotovitel věděl, nebo podle svých odborných znalostí a zkušeností vědět měl anebo vědět mohl, že jsou k řádnému a kvalitnímu provedení díla dané povahy třeba, a to i s přihlédnutím ke standardní praxi při realizaci děl podobného charakteru. Toto ustanovení však nevylučuje odpovědnost objednatele za správnost a úplnost předané příslušné dokumentace ani tuto odpovědnost na zhotovitele nepřenáší. Přednost výchozích dokumentů je stanovena následovně: text této smlouvy, položkový rozpočet, textová část zadávací dokumentace k zadávacímu řízení, vysvětlení a změny zadávací dokumentace poskytnuté v rámci zadávacího řízení, projektová dokumentace, nabídka, ostatní výchozí dokumenty.
- 3.8. Není-li v této smlouvě uvedeno jinak, není zhotovitel oprávněn ani povinen provést jakoukoliv změnu díla bez písemné dohody s objednatelem ve formě písemného dodatku.
- 3.9. Zhotovitel jako odborník prohlašuje, že se pečlivě seznámil se zadáním objednatele, rozsahem a povahou díla a příslušné dokumentace a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla. Zhotovitel prohlašuje, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.

4. DOBA PLNĚNÍ

- 4.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo ve sjednané době v termínech určených objednatelem:
- Zahájení prací: malý sál: 1. 9. 2018 zahájení velký sál: 1. 10. 2019*
- Dokončení díla, předání díla: malý sál: do 31. 1. 2019 dokončení velký sál: do 31. 3. 2020*
- 4.2. Zhotovitel je povinen informovat objednatele o zahájení montáže díla nejméně 1 týden před samotným započatím montáže.
- 4.3. V případě omezení postupu prací vlivem objednatele nebo z důvodů, které nevznikly jednáním, opomenutím případně nečinností zhotovitele (např. vyšší moc), může být v případě vzájemné dohody smluvních stran posunut nejzazší termín dokončení díla. V případě prodloužení termínu dokončení díla musí být uzavřen dodatek k této smlouvě. Práce také nebudou prováděny po dobu, kdy na základě relevantních norem (zejména ČSN normy) a nebude možné provádět dílo.
- 4.4. Dřívější plnění je možné.

5. CENA DÍLA

- 5.1. Cena díla byla stanovena dohodou smluvních stran na základě nabídky zhotovitele a smluvního položkového rozpočtu a činí:

<i>Cena bez DPH:</i>	6 345 629,- Kč
<i>DPH 21 %:</i>	1 332 582,09,- Kč
<i>Cena s DPH</i>	7 678 211,09,- Kč

- 5.2. Cena bez DPH je dohodnuta jako nejvýše přípustná po celou dobu platnosti smlouvy. Dojde-li v průběhu realizace ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty, bude v takovém případě k ceně díla bez DPH připočtena DPH v aktuální sazbě platné v době vzniku zdanitelného plnění.
- 5.3. Cena obsahuje veškeré náklady zhotovitele, nutné k úplné a řádné realizaci díla, rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do konce její platnosti.
- 5.4. V případě, že dojde k prodloužení s předáním díla z důvodů ležících na straně zhotovitele, je tato cena neměnná až do doby skutečného ukončení díla.
- 5.5. Cenu lze změnit pouze v případě, že:
1. objednatel požaduje práce, které nejsou v předmětu díla, objednatel požaduje vypustit některé práce z předmětu díla, při realizaci se zjistí skutečnosti, které nebyly v době podpisu smlouvy známy a zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat a mají vliv na cenu díla, při realizaci se zjistí skutečnosti odlišné od příslušné dokumentace (např. neodpovídající rozměry stavebních konstrukcí apod.).
- 5.6. Případné vícepráce musí být odsouhlaseny objednatelem a musí o nich být uzavřen dodatek. V takovém případě zhotovitel ocení veškeré činnosti v položkovém rozpočtu dle jednotkových cen použitých v položkovém rozpočtu, který je přílohou této smlouvy.
- 5.7. Pokud zhotovitel nedodrží tento postup, má se za to, že práce a dodávky jím realizované byly předmětem díla a jsou v ceně zahrnuty.
- 5.8. Cena díla bude snížena o práce, které oproti projektu nebudou objednatelem vyžadovány (méněpráce) a tedy nebudou provedeny, a to podle jednotkových cen uvedených v položkovém rozpočtu. Případné méněpráce musí být objednatelem odsouhlaseny a musí o nich být uzavřen dodatek.

6. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 6.1. Fakturace bude probíhat měsíčně do výše ceny díla. Zhotovitel předloží objednateli soupis provedených prací a dodávek oceněný dle položkového rozpočtu v tištěné a elektronické podobě vždy nejpozději do pátého dne následujícího měsíce. Členění soupisu provedených prací (zjišťovací protokol) přiloženého k faktuře musí odpovídat soupisu prací z nabídky zhotovitele, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou jinak. Objednatel je povinen se vyjádřit k soupisu prací nejpozději do 5 pracovních dnů od data doručení.
- 6.2. Zhotovitel vystaví daňový doklad po schválení soupisu provedených prací. Přílohou daňového dokladu bude soupis provedených prací a dodávek.
- 6.3. Objednatel je v odůvodněných případech oprávněn převzít i materiál (bez provedení prací) a přijmout vystavenou fakturu za tento materiál. Platební podmínky se řídí stejně jako v případě ostatní fakturace.
- 6.4. Splatnost daňových dokladů (faktur) činí 30 dní ode dne doručení objednateli.

- 6.5. Dílčí daňový doklad (faktura) je uhrazen dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele. Platba bude provedena na účet zhotovitele uvedený na faktuře.
- 6.6. Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu a náležitosti uvedené v této smlouvě (název akce, důvod fakturace s odkazem na smlouvu o dílo), název a registrační číslo projektu, tj. „Modernizace výukové infrastruktury Obchodně podnikatelské fakulty v Karviné Slezské univerzity v Opavě – výukové sály“, registrační číslo projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002501, případně i další náležitosti, jejichž požadavek objednatel písemně sdělí zhotoviteli po podpisu této smlouvy. V případě, že účetní doklady nebudou obsahovat požadované náležitosti, je zadavatel oprávněn je vrátit zpět k doplnění, lhůta splatnosti počne běžet znovu od doručení řádně opraveného dokladu.
- 6.7. Postoupení nebo zastavení pohledávek zhotovitele vůči objednateli z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu objednatele, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

7. PROVÁDĚNÍ DÍLA

- 7.1. Zhotovitel má povinnost umožnit výkon autorského dozoru (dále jen „AD“) projektanta, pokud to stanoví platné a účinné právní předpisy nebo ujednání uzavřené Smlouvy o dílo s projektantem o výkonu AD.
- 7.2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo dle této Smlouvy v součinnosti se zhotovitelem stavebních prací v rámci v rámci stavebních objektu, ve kterých má být provedena dodávka a montáž zabudovaných prvků či částí prvků a dále v součinnosti s dodavatelem slaboproudých instalací a nábytku. Pro tyto účely bude zhotoviteli umožněna účast na kontrolních dnech stavby pro zajištění případné či nezbytné budoucí stavební připravenosti pro realizaci plnění této Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje těchto kontrolních dní účastnit a poskytovat veškerou součinnost potřebnou k řádné realizaci díla. Pokud ze závěrů přijatých na kontrolních dnech vyplyne potřeba, aby Zhotovitel poskytoval zhotoviteli stavby nebo dodavateli nábytku a slaboproudých rozvodů nezbytnou součinnost související s předmětem plnění dle této smlouvy, zavazuje se Zhotovitel takovou součinnost poskytnout.
- 7.3. AD objednatele je oprávněn kontrolovat dodržování projektu, technických norem, smluvních podmínek a právních předpisů a rozhodnutí státní správy. O výsledcích kontrol provádí zápis. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací je povinen zhotovitele neprodleně písemně upozornit a stanovit zhotoviteli lhůtu pro odstranění vzniklých závad. Zhotovitel je povinen činit neprodleně veškerá potřebná opatření k odstranění vytknutých závad. V případě, že zhotovitel vytknuté vady ve sjednaném termínu neodstraní, použije objednatel sankční opatření.
- 7.4. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál, který vznikl při realizaci díla, zlikvidovat ve smyslu zákona o odpadech a prokázat toto objednateli.
- 7.5. V průběhu provádění díla se budou konat kontrolní dny, které bude svolávat a řídit objednatel nebo jím určená osoba a jichž se zúčastní objednatel, zhotovitel a objednatelem určený AD, případně autorský dozor. Zápisy z kontrolních dnů zajišťuje objednatel nebo jím určená osoba.
- 7.6. Zhotovitel je povinen bez odkladu upozornit objednatele na případnou nevhodnost realizace vyžadovaných prací. V případě, že tak neučiní, nese jako odborná firma veškeré náklady spojené s následným odstraněním vady díla. V případě, že zhotovitel navrhuje změnu projektového řešení z jakéhokoli důvodu, je povinen udělat to písemnou formou na samostatném listu, kde bude vždy uvedeno zdůvodnění navrhované změny podepsané oprávněným zástupcem zhotovitele. Součástí navrhované změny vždy bude i vyčíslení předpokládaného cenového rozdílu (dalších, např. časových nároků na realizaci) oproti smluvnímu řešení. Povinnou součástí každého návrhu změny je i výslovné sdělení zhotovitele, v čem nevhodnost vyžadovaného řešení spočívá, zejména jaké konkrétní ustanovení

- příslušné technické normy či jiného technického či právního předpisu je projektovým řešením porušeno.
- 7.7. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo třetím osobám v důsledku opomenutí, nedbalosti nebo neplnění podmínek vyplývajících ze zákona, technických či jiných norem případně této smlouvy, je zhotovitel povinen nejpozději do 14 dnů od oznámení rozsahu a charakteru škod tuto škodu odstranit a není-li to možné, škodu finančně nahradit.
- 7.8. Zhotovitel se zavazuje dodržet technologické postupy výrobců materiálů, které budou použity při realizaci díla.
- 7.9. V rámci realizace budou konkrétní typy předmětů a doplňků před objednáním upřesněny objednatelem dle nabídky zhotovitele, který je povinen se do 3 pracovních dnů rozhodnout pro konkrétní výrobek / materiál. Za včasnost předložení nabídky a dodání výrobků / materiálů na odpovídá zhotovitel. Pokud zhotovitel zabuduje výrobek, který nebyl v zadání přesně specifikován a nebyl objednatelem schválen, má objednatel nárok požadovat na náklady zhotovitele jeho výměnu.
- 7.10. Zhotovitel se zavazuje udržovat na převzatém pracovišti (staveništi) pořádek a čistotu. Zhotovitel je povinen denně odstraňovat vzniklé odpady a nečistoty vzniklé jeho činností na své náklady a nebezpečí. Zhotovitel se též zavazuje, že při odchodu jeho pracovníků ze stavby (pracoviště), bude staveniště (pracoviště) řádně uklizeno. V případě, že zhotovitel nesplní svou dříve uvedenou povinnost, je objednatel oprávněn na náklad zhotovitele provést úklid staveniště. Cena za provedený úklid bude uplatněna za zhotovitelem samostatným daňovým dokladem. Zhotovitel se zavazuje užívat staveniště (pracoviště) pouze v souvislosti s realizací předmětu této smlouvy.
- 7.11. Zhotovitel je povinen provádět pravidelné kontroly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na úseku své činnosti podle předmětu této smlouvy, ve smyslu zákoníku práce a souvisejících právních předpisů.
- 7.12. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně oznámit zástupci objednatele pracovní úraz, havárii, zahájenou kontrolu a dále se zavazuje k součinnosti s objednatelem při šetření vzniku pracovního úrazu zaměstnance zhotovitele, při kontrole prováděné státními nebo odborovými orgány, při šetření provozních nehod (havárie) a poruch technických zařízení. V případě pracovního úrazu pracovníka zhotovitele nebo pracovníka jeho podzhotovitele je objednatel povinen úraz vyšetřit za účasti zástupce zhotovitele (zjistit okolnosti a příčiny jeho vzniku) a při naplnění platných předpisů o něm sepiše záznam.
- 7.13. Zhotovitel má objektivní odpovědnost za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze stroje, technického zařízení, přístroje, nářadí nebo jiné věci, které použil při provádění díla. Této odpovědnosti se zhotovitel nemůže zprostit. Pokud v důsledku dříve uvedené činnosti zhotovitele vznikne škoda třetím osobám, je zhotovitel povinen tuto škodu uhradit v plné výši.
- 7.14. Objednatel nenese odpovědnost za škodu za materiál a stroje, technická zařízení, přístroje a nářadí, které zhotovitel umístí nebo uskladní na předaném pracovišti.
- 7.15. Zhotovitel je povinen předložit ke kontrole a schválení zástupci objednatele příslušné dílenské a výrobní výkresy požadované v projektové dokumentaci a dále předloží ke schválení návrh všech výrobků, a to nejméně 5 pracovních dní před zahájením jejich plnění nebo před jejich objednáním. Pokud zhotovitel provede plnění bez tohoto schválení, má objednatel nárok na bezplatnou úpravu, či předělání, resp. nový výrobek, či neuhrazení daného plnění.

8. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 8.1. K předání a převzetí díla zhotovitel vyzve objednatele nejméně 10 dnů před termínem jeho dokončení. Podmínkou předání a převzetí díla objednatelem je řádné splnění předmětu díla

bez vad a nedodělků s výjimkou drobných vad a nedodělků. Objednatel je oprávněn, nikoliv však povinen, převzít dílo i s ojedinělými drobnými vadami a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému a bezpečnému užívání předmětu díla. Zápis o předání a převzetí díla bude proveden společně objednatel s zhotovitelem dle obvyklých obchodních zvyklostí ve dvou stejnopisech, z nichž jeden obdrží objednatel a jeden zhotovitel. Zápis o předání a převzetí musí obsahovat soupis případných vad a nedodělků. Obě smluvní strany mohou, po vzájemné dohodě, sjednat dílčí předávání a přejímání předmětu plnění po částech, které samy o sobě jsou schopné užívání a jejich užívání nebrání dokončení zbývajících částí Předmětu plnění. Tím není dotčena povinnost provést konečné předání a převzetí Předmětu plnění jako celku.

- 8.2. Přejímka je ukončena podpisem předávacího protokolu zmocněnými zástupci obou stran.
- 8.3. O předání a převzetí díla bude sepsán protokol, ve kterém mimo jiné budou uvedeny vady a nedodělky a lhůty pro odstranění.
- 8.4. Zhotovitel je oprávněn za účelem zajištění realizace předmětu díla v termínech stanovených touto smlouvou provést dílo prostřednictvím svých dalších podzhotovitelů. V případě, že zhotovitel bude chtít provést změnu v seznamu poddodavatelů, který byl součástí nabídky, musí si vyžádat souhlas objednatele. Objednatel je oprávněn odepřít souhlas jen ze závažných důvodů. Ke změně podzhotovitele (poddodavatele), prostřednictvím kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, může dojít jen ve výjimečných případech se souhlasem objednatele, nový podzhotovitel (poddodavatel) musí splňovat minimálně ty kvalifikační předpoklady, jako původní poddodavatel prokázal v rámci zadávacího řízení.
- 8.5. Zhotovitel poskytuje touto smlouvou objednateli licenci ke všem autorskoprávním dílům vzniklým v průběhu provádění díla, zejména pak k projektové dokumentaci skutečného provedení díla, fotodokumentaci, popř. video dokumentaci průběhu provádění díla, a to okamžikem vzniku autorskoprávního díla. V případě zhotovení autorského díla třetí osobou je zhotovitel povinen zajistit pro objednatele licenci ke všem autorským dílům takto vzniklým, a to ve stejném rozsahu, v jaké zhotovitel poskytuje objednateli licenci dle tohoto článku smlouvy. Licence se poskytuje jako výhradní, s právem objednatele poskytnout práva získaná touto smlouvou třetím osobám, a to i opakovaně. Objednatel je oprávněn spojit dílo s jiným dílem, jakož i zařadit jej do díla souborného. Objednatel i zhotovitel prohlašují, že odměna za licenci je již obsažena v ceně díla. Zhotovitel není oprávněn autorské dílo ani jeho část poskytnout třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 8.6. Vlastnická práva ke zhotovenému autorskoprávnímu dílu náleží výlučně objednateli.

9. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- 9.1. Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku po dobu 24 měsíců, která začíná plynout ode dne předání a převzetí díla bez vad.
- 9.2. Dílo má vady, pokud jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě o dílo, příslušným ČSN, TKP nebo jiné dokumentaci, vztahující se k provedení díla.
- 9.3. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době předání nebo které se vyskytly v záruční době. Za vady díla, které se projeví po záruční době, odpovídá zhotovitel v případě, že jejich příčinou bylo porušení povinností zhotovitele. Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené nesprávným provozováním díla, jeho poškozením živelnou událostí nebo třetí osobou.
- 9.4. Objednatel je povinen zjištěné vady písemně reklamovat u zhotovitele, a to do 14 pracovních dnů ode dne, kdy tuto vadu zjistil. V reklamaci objednatel uvede popis vady, jak se projevuje, zda požaduje vadu odstranit nebo zda požaduje finanční náhradu.
- 9.5. Zhotovitel započne s odstraňováním reklamované vady do 5 dnů ode dne doručení písemného oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. V případě havárie bránící plynulému provozu započne zhotovitel s odstraněním vady bezodkladně, tj. do 24

hodin od jejího oznámení, pokud se strany nedohodnou jinak. Zhotovitel odstraní reklamované vady v technologicky nejkratším termínu, nejdéle však v termínu dohodnutém s objednatelem. Pokud se jedná o vadu omezující provoz, je zhotovitel povinen ji odstranit do 72 hodin od nahlášení. Jestliže zhotovitel neodstraní vadu v dohodnutém termínu, je objednatel oprávněn na náklady zhotovitele vadu odstranit sám nebo za pomoci třetí osoby. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli odstranění vady. Zhotovitel je povinen nastoupit k odstranění vady i v případě, že reklamaci neuznává.

- 9.6. Oznámení o ukončení odstranění vady a předání provedené opravy objednateli provede zhotovitel protokolárně. Na provedenou opravu poskytne zhotovitel novou záruku ve stejné délce jako je uvedena v čl. 9.1 této smlouvy, která počíná běžet dnem předání a převzetí opravy potvrzením předávacího protokolu oběma smluvními stranami a ostatními účastníky řízení

10. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

- 10.1. Nebezpečí škody na realizovaném díle nese zhotovitel v plném rozsahu až do dne předání a převzetí díla.
- 10.2. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů a zavazuje se nezpůsobit únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek.
- 10.3. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli v plné výši škodu, která vznikla při realizaci díla v souvislosti nebo jako důsledek porušení povinností a závazků zhotovitele dle této smlouvy.
- 10.4. Zhotovitel má uzavřenou pojistnou smlouvu proti škodám způsobeným činností zhotovitele včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele, a to ve výši 5 mil. Kč. Zhotovitel se zavazuje, že bude po celou dobu realizace takto pojištěn.

11. SANKCE

- 11.1. V případě nedodržení dohodnutého termínu předání díla se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla za každý i započatý den prodlení.
- 11.2. Zhotovitel se zavazuje, že v případě nedodržení termínu k odstranění vady uvedené v protokolu o předání a převzetí zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každou jednotlivou vadu a každý i jen započatý den prodlení.
- 11.3. Objednatel se zavazuje v případě prodlení s úhradou peněžního závazku vůči zhotoviteli zaplatit úrok z prodlení v zákonné výši.
- 11.4. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním nahlášené reklamace ve sjednaném termínu, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každou reklamovanou vadu a za každý započatý den prodlení, v případě havárie smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každou reklamovanou vadu (havárii) a za každý započatý den prodlení.
- 11.5. V případě, že závazek provést dílo zanikne před řádným ukončením díla, nezanikají nároky na smluvní pokuty, pokud vznikly dřívějším porušením povinností. Zánik závazku jeho pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu z prodlení s plněním či plnění ze záruky za odstranění vad.
- 11.6. V případě nedodržení termínů uvedených v čl. 3.12 této smlouvy zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,01 % z ceny díla za každý den prodlení.
- 11.7. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody.
- 11.8. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započítat proti pohledávce zhotovitele, a to i před datem její splatnosti.

- 11.9. Splatnost smluvních pokut je dohodnuta na 30 dnů po obdržení daňového dokladu (faktury) s vyčíslením smluvní pokuty.

12. Odstoupení od smlouvy

- 12.1. Za podstatné porušení smlouvy dle § 2002 a násl. občanského zákoníku, při kterém je druhá strana oprávněna odstoupit od smlouvy, se považuje zejména:
1. vadnost díla již v průběhu jeho provádění, pokud zhotovitel na písemnou výzvu objednatele vady neodstraní ve stanovené lhůtě,
prodlení zhotovitele se zahájením nebo dokončením díla o více než 15 dnů,
prodlení objednatele s předáním dotčených prostor vymezených projektovou dokumentací (příloha č.1 textové části zadávací dokumentace) či jiných podstatných dokladů pro plnění smlouvy o více než 30 dnů,
úpadek zhotovitele ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon,
vstup zhotovitele do likvidace,
porušování předpisů bezpečnosti práce a technických zařízení, v případě, že byl zhotovitel na takové nedostatky písemně upozorněn a v přiměřené lhůtě nezjednal nápravu,
- 12.2. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé straně smlouvy.

13. Závěrečná ustanovení

- 13.1. Veškerá jednání budou probíhat v českém jazyce. Veškeré doklady předávané objednateli budou v českém jazyce.
- 13.2. Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- 13.3. Tuto smlouvu je možno ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
- 13.4. Objednatel může smlouvu vypovědět písemnou výpovědí s jednoměsíční výpovědní lhůtou, která začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena zhotoviteli.
- 13.5. Pro případ zániku závazku před řádným ukončením díla je zhotovitel povinen ihned předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla a uhradit případně vzniklou škodu. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu věcí, které opatřil a které se staly součástí díla. Smluvní strany uzavřou dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti.
- 13.6. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
- 13.7. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. Pro případ, že se kterékoliv ustanovení této smlouvy stane neúčinným nebo neplatným, se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým.
- 13.8. V případě, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena.
- 13.9. Smlouva se řídí českým právním řádem. Obě strany se dohodly, že pro neupravené vztahy plynoucí z této smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 13.10. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svého oprávnění zastupovat smluvní stranu.
- 13.11. Smluvní strany se dohodly, že případné spory budou přednostně řešeny dohodou. V případě, že nedojde k dohodě stran, bude spor řešen místně a věcně příslušným soudem.

- 13.12. Zhotovitel je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel je v tomto případě povinen poskytnout veškerou součinnost s kontrolou.
- 13.13. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v této smlouvě ani v její příloze není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku.
- 13.14. Obě strany smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylů.
- 13.15. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá strana obdrží dva stejnopisy.
- 13.16. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv v souladu s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.
- 13.17. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:

~~14.~~ položkový rozpočet

V Opavě dne 22. 8. 2018

Za objednatele:



Slezská univerzita v Opavě
Na Rybníčku 1
746 01 OPAVA
2

V Opavě dne 22. 8. 2018

Za zhotovitele:

IXREA CZ s.r.o.
Na Rybníčku 712/20
Opava 1 - Předměstí, 746 01
IČ: 28620607 DIČ: CZ28620607

18834

SLEZSKÁ UNIVERZITA V OPAVE	
-1- USTŘEDNÍ PODATELNA	
Č.j./Evidenční číslo:	
Datum/Čas doručení:	21. 08. 2018
Počet listů dokumentu:	10 44
Počet listinných příloh/listů/svazků:	
Počet/druh nelistinných příloh:	

REKAPITULACE STAVBY - AV TECHNIKA

Kód: N16-163_1

Stavba: REKONSTRUKCE A MODERNIZACE VELKÉHO A MALÉHO SÁLU, KARVINÁ - r04

KSO: CC-CZ: Datum: 25.1.2018

Místo: Obchodně-podnikatelská fakulta Karviná

Zadavatel: IČ: DIČ:

SLEZSKÁ UNIVERZITA V OPAVĚ IČ: DIČ:

Uchazeč: IČ: DIČ:

Na základě výběrového řízení IČ: DIČ:

Projektant: IČ: DIČ:

MARPO s.r.o., Ostrava IČ: DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dalkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu "VLASTNÍ"). Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují.

Cena bez DPH 6 345 629,00

DPH	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
základní	21,00%	6 345 629,00	1 332 582,09
snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH v CZK 7 678 211,09

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: N16-163_1

Stavba: REKONSTRUKCE A MODERNIZACE VELKÉHO A MALÉHO SÁLU, KARVINÁ - r04

Místo: Obchodně-podnikatelská fakulta Karviná Datum: 25.01.2018

Zadavatel: SLEZSKÁ UNIVERZITA V OPAVĚ Projektant: MARPO s.r.o., Ostrava

Uchazeč: Na základě výběrového řízení

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
-----	----------------------	--------------------	------------------	-----

Náklady stavby celkem 6 345 629,00 7 678 211,09

VON	Vedlejší a ostatní náklady	49 000,00	59 290,00	VON
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení			STA
D.1.3	Požárně bezpečnostní řešení			STA
D.1.4.6	Silnoproudá elektrotechnika			STA
D.1.4.7	Slaboproudá elektrotechnika a EPS			STA
D.1.4.8	Osvětlovací tělesa			STA
D.1.4.9	Audiovizuální technika	6 296 629,00	7 618 921,09	STA
D.1.5	Interiér			STA

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

REKONSTRUKCE A MODERNIZACE VELKÉHO A MALÉHO SÁLU, KARVÍNÁ - r04

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady

KSO:

Místo:

Obchodně-podnikatelská fakulta Karvíná

Zadavatel:

SLEZSKÁ UNIVERZITA V OPAVĚ

Uchazeč:

Na základě výběrového řízení

Projektant:

MARPO s.r.o., Ostrava

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dálekově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu "VLASTNÍ"). Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují.

CC - CZ:

Datum:

25.01.2018

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

49 000,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	49 000,00	21,00%	10 290,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

59 290,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

REKONSTRUKCE A MODERNIZACE VELKÉHO A MALÉHO SÁLU, KARVINÁ - r04

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady

Místo:

Obchodně-podnikatelská fakulta Karviná

Datum: 25.01.2018

Zadavatel:

SLEZSKÁ UNIVERZITA V OPAVĚ

Projektant: MARPO s.r.o., Ostrava

Uchazeč:

Na základě výběrového řízení

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

49 000,00

VRN - VRN

49 000,00

VRN11 - VEDLEJŠÍ NÁKLADY STAVBY

15 000,00

VRN91 - OSTATNÍ NÁKLADY STAVBY

34 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

REKONSTRUKCE A MODERNIZACE VELKÉHO A MALÉHO SÁLU, KARVINÁ - P04

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady

Místo:

Obchodně-podnikatelská fakulta Karviná

Zadavatel:

SLEZSKÁ UNIVERZITA V OPAVĚ

Uchazeč:

Na základě výběrového řízení

Datum: 25.01.2018

Projektant: MARPO s.r.o., Ostrava

Náklady soupisu celkem

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

49 000,00

49 000,00

15 000,00

D	VRN	VRN						
D	VRN11	VEDLEJŠÍ NÁKLADY STAVBY						
1	K	VRN11-01	Náklady zhotovitele související se zajištěním provozů nutných pro provádění díla - zařízení staveniště	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	

Poznámka k položce:
(kancelářské/skladovací/sociální objekty, oplocení stavby, ostraha staveniště, kompletní vnitrostaveništní rozvody všech potřebných energií vč. jejich poplatků, zajištění podružných měření spotřeby)

2	K	VRN11-02	Náklady zhotovitele související se zajištěním provozů nutných pro provádění díla - ostatní zařízení a práce	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	
VV			-Zřízení trvalé, dočasné deponie a mezideponie					
VV			-zřízení příjezdů a přístupů na staveniště					
VV			-úpravy staveniště z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, vč. nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace					
VV			-uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů					
VV			-DODRŽENÍ A PLNĚNÍ PODMÍNEK pro provádění staveb z hlediska BOZP (vč. označení stavby) a sestaveného plánu BOZP					

PČ Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
--------	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

VV		-dodržení podmínek - možnosti nakládání s odpady					
VV		-splnění zvláštních požadavků na provádění stavby, které vyžadují zvláštní bezpečnostní opatření					
VV		1,0		1,000			
VV		Součet		1,000			

3	K	VRN1-03	Náklady zhotovitele související se zajištěním provozů nutných pro provádění díla - likvidace zařízení staveniště	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	
---	---	---------	--	--------	-------	----------	----------	--

P Poznámka k položce:
(náklady zhotovitele spojené s kompletní likvidací zařízení staveniště vč. uvedení všech dotčených ploch do bezvadného stavu)

D VRN91 OSTATNÍ NÁKLADY STAVBY 34 000,00

4	K	VRN91-01	Náklady zhotovitele související se zajištěním a provedením kompletního díla dle PD a souvisejících dokladů - kompletní činnost	soubor	1,000	7 000,00	7 000,00	
5	K	VRN91-11	Zajištění všech dokladů a revizí nutných pro předání stavby dle ZD	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	
6	K	VRN91-12	Zajištění splnění podmínek vyplývajících z vydaných rozhodnutí a povolení stavby dle zadávací dokumentace a dle sestaveného plánu bezpečnosti	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	
7	K	VRN91-31	Provedení všech zkoušek a revizí předepsaných projektovou a zadávací dokumentací, platnými normami, návody k obsluze - (neuvedených v jednotlivých soupisech prací)	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	
8	K	VRN91-41	Uvedení všech pozemků, konstrukcí a povrchů dotčených stavbou do původního stavu vč. protokolárního zpětného předání jednotlivým vlastníkům.	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	

P Poznámka k položce:
V jednotkové ceně dle zahrnutý náklady na 100% ochranu souvisejících stávajících ploch, povrchů a konstrukcí - PO CELOU DOBU STAVBY.

9	K	VRN91-51	Náklady na projekční práce	soubor	1,000	7 000,00	7 000,00	
---	---	----------	----------------------------	--------	-------	----------	----------	--

VV		-vypřarování dilenské / dodavatelské dokumentace stavby - dle požadavků PD a zadávací dokumentace vč. odsouhlasení ze strany autorů PDPS					
VV		-vypřarování dokumentace "skutečného provedení stavby" - dle požadavků PD a zadávací dokumentace vč. odsouhlasení ze strany autorů PDPS					
VV		VEŠKERÉ FORMY A PŘEDÁNÍ SE ŘÍDÍ PODMÍNKAMI ZADÁVACÍ DOKUMENTACE STAVBY					
VV		1,0		1,000			
VV		Součet		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

REKONSTRUKCE A MODERNIZACE VELKÉHO A MALÉHO SÁLU, KARVÍNÁ - r04

Objekt:

D.1.4.9 - Audiovizuální technika

KSO:

Místo:

Obchodně-podnikatelská fakulta Karvíná

Zadavatel:

SLEZSKÁ UNIVERZITA V OPAVĚ

Uchazeč:

Na základě výběrového řízení

Projektant:

MARPO s.r.o., Ostrava

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dalkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu "VLASTNÍ"). Neditnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují.

Cena bez DPH

6 296 629,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	6 296 629,00	21,00%	1 322 292,09
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

7 618 921,09

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

REKONSTRUKCE A MODERNIZACE VELKÉHO A MALÉHO SÁLU, KARVINÁ - r04

Objekt:

D.1.4.9 - Audiovizuální technika

Místo:

Obchodně-podnikatelská fakulta Karviná

Zadavatel:

SLEZSKÁ UNIVERZITA V OPAVĚ

Uchazeč:

Na základě výběrového řízení

Datum: 25.01.2018

Projektant: MARPO s.r.o., Ostrava

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

6 296 629,00

PSV - Práce a dodávky PSV

6 296 629,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

REKONSTRUKCE A MODERNIZACE VELKÉHO A MALÉHO SÁLU, KARVINÁ - r04

Objekt:

D.1.4.9 - Audiovizuální technika

Místo: Obchodně-podnikatelská fakulta Karviná

Datum: 25.01.2018

Zadavatel: SLEZSKÁ UNIVERZITA V OPAVĚ

Projektant: MARPO s.r.o., Ostrava

Uchazeč: Na základě výběrového řízení

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	-----------------	-------------------	--------------------

Náklady soupisu celkem

6 296 629,00

D PSV Práce a dodávky PSV								
1	K	001001	AVT - viz samostatný soupis prací	soubor	1,000	6 296 629,00	6 296 629,00	

Dodávka AV techniky pro objekt SLU Karviná

Soupis dodávek s výkazy výměr

Rekapitulace					
Číslo položky	Popis	Množství jednotka	Množství	Jednotková cena /Kč bez DPH	Cena celkem / Kč bezDPH
AV Technika					
1.	Velký sál	ks	1	5 465 876 Kč	5 465 876 Kč
2.	Malý sál	ks	1	830 752 Kč	830 752 Kč
Cena celkem bez DPH					6 296 629 Kč
DPH 21%					1 322 292 Kč
Cena celkem vč. DPH					7 618 921 Kč

IXPEA CZ s.r.o.
Na Rybníčku 712/20
Opava 1-Předměstí, 746 01
IČ: 28620607 DIČ: CZ28620607

col.	využitelnost	referenční zařízení	popis	množství ks/m	cena bez DPH	cena celkem bez DPH
3.						
1	kamera PTZ	Pannasonic AW-HE 40	Pohyblivá kamera, rozlišení 1080/50p, 1/2.3 MOS senzor, 30 x optical zoom, ovládání počítačovou aplikací Snímač obrazu 1 / 2.3 "typ MOS Objektiv Motorizovaný 30x zoom, f / 1,6 až 4,7 (F = 4,3 až 129mm, ekvivalent 35mm: 31,6 až 962mm) Vzdálenost zaostření Celý rozsah přiblížení: 3,9 ' / 120 cm Široký konec: 4 " / 10 cm Kompresa JPEG (M-JPEG) / H.264 Rozlišení obrazu VGA (640 x 480) (16: 9 Letterbox: 640 x 320), QVGA: (320 x 240) (16: 9 Letterbox: 320 x 180) Výstupní formát 1080p: 29.97 / 25 1080i: 59.94 / 50 1080PsF: 29.97 / 25 720p: 59.94 / 50 Synchronizační systém Vnitřní Rychlost závěrky Během plného automatického 59.94: 1/30 až 1/2000 50: 1/25 až 1/2000 Během Auto 59.94: 1/60 až 1/2000 50: 1/50 1/2000 Manuál 59.94: 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 50: 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 Synchro Scan Shutter 59.94: 59.94 Hz až 660.09 Hz (255 kroků) 50: 50.00 Hz až 570.12 Hz (255 kroků) Rychlost posuvu / nakláníání Maximálně 90 ° / s Rozsah Pan ± 175 ° Rozsah naklonění -30 až 90 ° Hladina zvuku NC35 (při normální rychlosti), NC40 (při přednastavení) Vstupní / výstupní konektory LAN: 1 x RJ-45 Hd-SDI: 1 x BNC 75 Ω V souladu se standardy SMPTE292M RS232C: 1 x Mini DIN 8pinový / 1 x Mini DIN 8pinový (výstup) RS422: 1 x RJ-45 (ovládání v RS422A) USB: 1 x Mini B-port (pro údržbu) SD karta: x slot pro microSD kartu (pro údržbu) Minimální osvětlení 59.94 0.7 lux (50 IRE, F1.6, 48 dB, 1/60 bez akumulace) 0.35 lux (50 IRE, F1.6, 48 dB, 1/30 s akumulací [Frame Mix 6 db])	1	72 680 Kč	72 680 Kč

2	mic. předzesilovač	Extron MLP-101	Zvuk Zisk Nastavitelné, +25 dB až + 72 dB Frekvenční odezva 20 Hz až 20 kHz, $\pm 0,1$ dB THD + Noise (s filtrem šířky pásma 10 Hz až 80 kHz) 0,03% při vstupu je -48 dBV a výstup je +4 dBu. 0,14% při vstupu je -60 dBV a výstup je -10 dBV S / N 92 dB při maximálním výkonu (bez vážnosti, s filtrem šířky pásma 10 Hz až 80 kHz) CMRR > 70 dB @ 20 Hz až 20 kHz Nizký filtr 75 Hz (18 dB na oktavu) Ekvivalentní vstupní šum <126 dBV (nevyvážené, s filtrem šířky pásma od 10 Hz do 80 kHz) Audio vstup Číslo / typ signálu 1 mono, vyvážené Konektory MP 101 (1) šroubovací konektor 3,5 mm, 3 póly MP 101 AAP, MP 101 D 1 female 3-pin XLR Impedance 2k ohm vyvážený Nominální úroveň -60 dBV nebo -48 dBV Maximální úroveň -1,5 dBu, (vyrovaný) při 1% THD + N POZNÁMKA 0 dBu = 0,775 Vrms, 0 dBV = 1 Vrms, 0 dBV $\approx$ 2 dBu Audio výstup Číslo / typ signálu 1 mono, vyvážené Konektory (1) šroubovací konektor 3,5 mm, 3 póly Impedance <150 ohmů vyvážené Maximální úroveň (Hi-Z) > +25 dBu, vyrovaný na 1% THD + N Maximální úroveň (600 ohmů) > +20 dBu, vyrovaný na 1% THD + NZvuk Zisk Nastavitelné, +25 dB až + 72 dB Frekvenční odezva 20 Hz až 20 kHz, $\pm 0,1$ dB THD + Noise (s filtrem šířky pásma 10 Hz až 80 kHz) 0,03% při vstupu je -48 dBV a výstup je +4 dBu.			
3	napájecí zdroj	Extron	Napájecí zdroj mikrofonního předzesilovače	5	1 196 Kč	5 980 Kč
4	HDMI rozbočovač 1:2	Extron DA2	Distribuční zesilovač video signálů, 1080/50p, možnost správy EDID komunikačních signálů připojených zařízení, 6.75 Gbps, RS 232	2	15 198 Kč	30 397 Kč
5	montážní sada	Extron	montážní sada pro uchycení do 19"racku	2	1 840 Kč	3 680 Kč

6	audio převodník asym-sym	Extron BUC 202	Převodník audio signálových úrovní určený pro větší kabelové délky.20Hz-20KHz, THD 0,05 Zvuk Zisk -21 dB až 21 dB, 3 dB kroků, nezávislé kanály Zisk chyby ± 0,1 dB Frekvenční odezva 20 Hz až 20 KHz, ± 0,5 dB THD + Hluk 0,05% @ 1 kHz při maximální výstupní úrovni S / N > 100 dB při zisku 0 dB Oddělení stereofonního kanálu > 80 dB @ 1 kHz Audio vstup Číslo / typ signálu 1 stereo, vyvážené / nevyvážené Konektory (1) šroubovací konektor 3,5 mm, 5 pólů Impedance > 10k ohmů nevyvážené / vyvážené Nominální úroveň -10 dBV až +4 dBu, nastavitelná Maximální úroveň +25 dBu, vyvážené, +20 dBu nevyvážené CMRR 75 dB typ @ 1 kHz POZNÁMKA 0 dBu = 0,775 Vrms, 0 dBV = 1 Vrms, 0 dBV ≈ 2 dBu. Audio výstup Číslo / typ signálu 1 stereo, vyvážené / nevyvážené Konektory (1) šroubovací konektor 3,5 mm, 5 pólů Impedance 50 ohmů nevyvážené, 100 ohmů vyvážené Maximální úroveň +25 dBu vyvážené, +19 dBu nevyvážené Všeobecné Zdroj napájení Interní Vstup: 100-240 VAC, 50-60 Hz Spotřeba energie 2,9 wattů Teplota / vlhkost Skladování: -40 až +70 ° C / 10% až 90%, bez kondenzace Provoz: +32 až +122 ° F (0 až +50 ° C) / 10% až 90% nekondenzující Chlazení Konvekce, žádné prouduchyPřevodník audio signálových úrovní určený pro větší kabelové délky.20Hz-20KHz, THD 0,05 Zvuk Zisk -21 dB až 21 dB, 3 dB kroků, nezávislé kanály Zisk chyby ± 0,1 dB Frekvenční odezva 20 Hz až 20 KHz, ± 0,5 dB THD + Hluk 0,05% @ 1 kHz při maximální výstupní úrovni S / N > 100 dB při zisku 0 dB			
7	montážní sada	Extron	montážní sada pro uchycení do 19"racku	1	1 840 Kč	1 840 Kč

8 stolní mikrofon	Sennheiser MAT133B	Barva černá nextel šedá Konektor Mic in: XLR-3F, Přřazení pinů: 1 = Pozemní, 2 = Pozitivní (+), 3 = Negativní (-) Konektor Mikrofon: XLR-3M, přřazení pinů: 1 = zem, 2 = Kladný (+), 3 = negativní (-) Phantomové napájení P 24 - P 48 Provozní teplota 14 ° až 122 ° F Aktuální spotřeba 1,9 mABarva černá nextel šedá Konektor Mic in: XLR-3F, Přřazení pinů: 1 = Pozemní, 2 = Pozitivní (+), 3 = Negativní (-)	9	10 074 Kč	90 666 Kč
9 stolní mikrofon	Sennheiser MZH3015	Ohebný držák. Konferenční mikrofon na stolním stojánek s ohebným držákem a hyper kardioidním mikrofonním nástavcem tvořící kompaktní soupravu typu "krátká puška". Kovová základna pro použití s mikrofonními hlavami. Robustní gooseneck je vybaven vyváženým, plovoucím výstupem XLR-3, umožňujícím napájení mikrofonu s fantomovým napětím 12 - 48 V a délkou 150 mm.	9	2 668 Kč	24 012 Kč
10 stolní mikrofon	Sen ME 36	Mikrofonní nástavec. Konferenční mikrofon na stolním stojánek s ohebným držákem a hyper kardioidním mikrofonním nástavcem tvořící kompaktní soupravu typu "krátká puška" je permanentně polarizovaná kondenzátorová mikrofonní kapsle. Tento mini brokovnicový mikrofon má kardioidní / lobbární směrovost pro vynikající odmítnutí hluku v pozadí. Je vhodný pro velmi širokou škálu aplikací včetně: prezentace, konference, veřejná adresa, studio, vysílání, video a další. Impedance 50 Ω Rozměry $\varnothing$ 8,2 x L96 mm Frekvenční odezva (mikrofon) 40 Hz až 20 KHz Princip snimače (mikrofon) předpolarizovaný kondenzátorový mikrofon Hmotnost Cca. 17 g Vzorek vyzdvižení super-kardioidní / lobbární Min. konečná impedance 1 k Ω Phantomové napájení P12 až P48 Ekvivalentní hladina hluku 23 dB (A) Aktuální spotřeba 250 uA Mikrofonní nástavec. Konferenční mikrofon na stolním stojánek s ohebným držákem a hyper kardioidním mikrofonním nástavcem tvořící kompaktní soupravu typu "krátká puška" je permanentně polarizovaná kondenzátorová mikrofonní kapsle. Tento mini brokovnicový mikrofon má kardioidní / lobbární směrovost pro vynikající odmítnutí hluku v pozadí. Je vhodný pro velmi širokou škálu aplikací včetně: prezentace, konference, veřejná adresa, studio, vysílání, video a další.	9	4 416 Kč	39 744 Kč

11 stolní počítač	Dell	Processor – který splňuje v testu PassMark v položce Passmark CPU Mark min. 8090 bodů (vícejádrový nebo vícejádrový s podporou vícevláknových operací). Operační paměť – min. 8 GB DDR4 Interní jednotky – min. 256 GB SSD Grafická karta – integrovaná v procesoru Vstup/výstup – min. 4x USB 3.0/3.1, min. 4x USB 2.0, 1x DP, 1x HDMI Síťové rozhraní – LAN 1Gbit s možností boot ze sítě Myš – min. 3x tlačítko včetně scrollingu od stejného výrobce jako PC sestava, vhodná jak pro leváky i praváky, citlivost min. 1000dpi Klávesnice – česká numerická klávesnice od stejného výrobce jako PC sestava Operační systém – originální Windows 10 české nebo jakékoli, ze kterého lze updatovat na Win 10 Pro pomocí Campus licence Provedení - Small Form Factor Další informace – záruka min. 24 měsíců garantovaná výrobcem PC (realizovaná způsobem NBD on site)Processor – který splňuje v testu PassMark v položce Passmark CPU Mark min. 8090 bodů (vícejádrový nebo vícejádrový s podporou vícevláknových operací). Operační paměť – min. 8 GB DDR4 Interní jednotky – min. 256 GB SSD	1	21 160 Kč	21 160 Kč
12 podlahové přípojně místo,	Pannconnect	Přípojně místo podlahové, 2x 230V, 2x HDMI, 1xMIC	1	11 960 Kč	11 960 Kč
13 podlahové přípojně místo, stůl jeviště	Pannconnect	Přípojně místo podlahové, 1x230V, 1x LAN, 1xMIC	4	11 040 Kč	44 160 Kč

15 převodník Hdbase T-HDMI	Roland HT-RX01	4K/UHD/HDR HDMI extender, HDBaseT přijímač s Ethernetem, přenos HDMI až do vzdálenosti 100m, HDCP 2.2, dálkové napájení PoE, obousměrné IR, RS-232. Rozlišení Video 4096 x 2160 @ 24/25/30/50 * / 60 Hz *, 3840 x 2160 @ 24/25/30/50 * / 60Hz *, 2048x1080p, 1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/ 60Hz, 1080i@50/59.94/60 Hz, 720p@50/59.94/60 Hz, 576p, 576i, 480p, 480i VESA 2560 x 2048, 2560 x 1600, 2048 x 1536, 1920 x 1200, 1680 x 1050, 1600 x 1200, 1600 x 900, 1440 x 900, 1400 x 1050, 1366 x 768, 1360 x 768, 1280 x 1024, 1280 x 800 1280 x 768, 1152 x 768, 1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480 Prostor barev YCbCr, RGB Subsampling chroma 4: 4: 4, 4: 2: 2, 4: 2: 0 Barevná hloubka 8bitové, 10bitové a 12bitové HDR 4K HDR10 @ 24Hz, 4: 2: 0 chroma podvzorkování, 10-bitové barvy (zdroj signál vydávaný z Ultra HD Blu-ray jako 4K @ 24Hz 4: 2... 2 není kompatibilní s HDR10 při 60 Hz) Zvuk Formáty PCM 2Ch, LPCM 5.1, LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby Digital +, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos, DTS: X Vzorkovací frekvence 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz Bitová rychlost až 24 bitů Vzdálenost CAT5e / 6 @ 4K až 70 metrů až 230 stop CAT6a / 7 @ 4K do 100 metrů až 328 stop CAT5e / 6 @ 1080p do 100 metrů až 328 stop HDMI IN / OUT @ 4K až 5 metrů až 15 stop HDMI IN / OUT @ 1080p do 10 metrů až 30 stop Signál Šířka pásma 10,2 Gb / s CEC Projíždět HDCP Podporuje až 2.2 Konektor Firmware Mini-B USB HDBaseT RJ45 (8P8C) HDMI Typ A LAN RJ45 (8P8C), Ethernet prochází IR 5koilkový závitový šroub RS-232 3-koilkový šroub Napájení 2-pólový šroub 48V Teplota			2	7 604 Kč	15 208 Kč
-------------------------------	----------------	---	--	--	---	----------	-----------

16stream interface	Extron SME 100 HD				
		Video vstup a smýčka Číslo / typ signálu 1 RGBHV, RGBS, RGSB, RGBcvs, komponentní video (Y, RY, BY, prokládaný, progresivní, HD) S-video nebo kompozitního videa, s puřrovaným průchozí 1 komponentní video (Y, RY, BY, prokládaný, progresivní, HD) S-video nebo kompozitní video s vyrovnávací pamětí 1 jednopájkovým konektorem DVI-D s puřrovanou smýčkou Konektory 2 samičí 15-pinová HD: RGB, komponentní video, S-video, kompozitní video vstup a smýčka 2 x 3 samička BNC: komponentní video, S-video, kompozitní video vstup a smýčka 2 DVI-I: DVI -D vstup a smýčka Nominální úroveň 1 Vp-p pro Y komponentního videa a S-video a pro kompozitní video 0,7 Vp-p pro RGB a pro RY a BY komponentního videa 0,3 Vp-p pro C z S-video Minimální / maximální úroveň Analogové: 0,0 V až 2,0 Vp-p bez posunutí Impedance 75 ohmů Horizontální frekvence 15 kHz až 100 kHz Vertikální frekvence 50 Hz až 120 Hz Rozsah rozlišení 640x480 až 1600x1200, 1920x1200 (snížené vyblednutí), 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i a 1080p, digitalizovaný pixel pro pixel; vyšší rozlišení jsou podsvícená. Návratová ztráta <-30 dB @ 5 MHz DC offset (max. Přípustný) 0,5 V Zpracování videa Digitální vzorkování 30 bitů, 10 bitů na barvu, standard 13,5 MHz (video s nízkým rozlišením), standard 165 MHz (RGB, YUVp, DVI) Barvy 1 miliarda, 1024 na barevný kanál Komprese H.264 / AVC (ITU-T H.264, ISO / IEC 14496-10) Profily kódování: Vysoká, Hlavní, Východí; Úroveň kódování: 5, 4, x, 3, x; 4, 2: 0, 8 bitů na barvu, rámování IP, konfigurovatelný GOP Bitová rychlost 200 kbps až 10 Mbps Řízení přenosové rychlosti Volitelné (proměnné, omezené nebo konstantní) Latence 130 msec * (kódování), 600 msec * (kódování / dekódování) Skrýté titulky Uzavřeny titulky EIA-608-B POZNÁMKA * Označuje minimální latenci. Kodér, dekodér a síťové závislosti platí. Video výstup Číslo / typ signálu 1 H.264 / AVC, digitální video přes Ethernet	1	100 206 Kč	100 206 Kč

17 LCD monitor dotykový 23"	Eizo T2381W-BK	rozlišení min. 1920x1080 Multidotykový povrch rozpoznává až pět současných dotyků pozorovací úhly min. 178/178 min. Kontrast 1000:1 a jas 260 cd/m² Odezva min. 6 ms Integrované reproduktory a výstup na sluchátka Vstupy DisplayPort, DVI-D a DSub umožňují připojení digitálních i analogových signálůrozlišení min. 1920x1080 Multidotykový povrch rozpoznává až pět současných dotyků pozorovací úhly min. 178/178	1	22 802 Kč	22 802 Kč
18 křížová matice	Ationa AT-UHD-H2H-44M	Rozlišení Video 4096 × 2160 @ 24/25/30/50 * / 60 Hz *, 3840 × 2160 @ 24/25/30/50 * / 60Hz *, 2048x1080p, 1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/ 60Hz, 1080i@50/59.94/60 Hz, 720p@50/59.94/60 Hz, 576p, 576i, 480p, 480i VESA 2560 × 2048, 2560 × 1600, 2048 × 1536, 1920 × 1200, 1680 × 1050, 1600 × 1200, 1600 × 900, 1440 × 900, 1400 × 1050, 1366 × 768, 1360 × 768, 1280 × 1024, 1280 × 800 1280 × 768, 1152 × 768, 1024 × 768, 800 × 600, 640 × 480 Barevný prostor YUV, RGB Subsampling chroma 4: 4, 4: 2: 2, 4: 2: 0 * Barevná hloubka 8bitové, 10bitové a 12bitové Zvuk HDMI IN / OUT PCM 2Ch, LPCM 5.1, LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby Digital +, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos, DTS: X Vzorkovací frekvence 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz Bitová rychlost až 24 bitů Vzdálenost HDMI IN / OUT @ 4K až 5 metrů až 15 stop HDMI IN / OUT @ 1080p do 10 metrů až 30 stop Signál Šířka pásma 10,2 Gb / s CEC Ne HDCP 2.2Rozlišení Video 4096 × 2160 @ 24/25/30/50 * / 60 Hz *, 3840 × 2160 @ 24/25/30/50 * / 60Hz *, 2048x1080p, 1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/ 60Hz, 1080i@50/59.94/60 Hz, 720p@50/59.94/60 Hz, 576p, 576i, 480p, 480i VESA 2560 × 2048, 2560 × 1600, 2048 × 1536, 1920 × 1200, 1680 × 1050, 1600 × 1200, 1600 × 900, 1440 × 900, 1400 × 1050, 1366 × 768, 1360 ×	1	64 308 Kč	64 308 Kč

19	reléová jednotka 6 R	Apolloart PER 610	reléová jednotka pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpotenciálních přepínacích výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu reléreléová jednotka pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpotenciálních přepínacích výstupů,	2	10 304 Kč	20 608 Kč
20	odrušovací filtr	Apolloart PES 03	EMI odrušovací jednotka pro napětí do 275V, 3 RC odrušovací členy pro spínání motorůEMI odrušovací jednotka pro napětí do 275V,	2	2 300 Kč	4 600 Kč
21	převodník BUS	Apolloart PEC 25	datový převodník z RS232 na RS485 (PEXbus), automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu, napájení z jednotek Power Expressdatový převodník z RS232 na RS485 (PEXbus),	1	9 108 Kč	9 108 Kč
22	AV rack	Triton	Kovová racková skříň pro uložení AV techniky, 19" 22U 600cm	1	8 280 Kč	8 280 Kč
23	kabel sym.audio	Klotz	kabel sym.audio	150	55 Kč	8 280 Kč
24	kabel UTP cat.5e	Klotz	kabel UTP cat.5e	100	23 Kč	2 300 Kč
25	kabel signálový	Profigold	kabel HDMI 1m	2	460 Kč	920 Kč
26	kabel signálový	Profigold	kabel HDMI 2m	4	736 Kč	2 944 Kč
27	kabel signálový	Profigold	kabel HDMI 5 m	1	1 380 Kč	1 380 Kč
28	kabel signálový	Profigold	kabel HDMI-DVI 2m	1	736 Kč	736 Kč
29	kabel signálový	Neutrik	kabel HDMI 3m	1	1 012 Kč	1 012 Kč
30	kabel datový	Neutrik	kabel EtherCon 3m	1	184 Kč	184 Kč
31	kabel signálový	Neutrik	kabel XLR 5m	1	920 Kč	920 Kč
32	kabel datový	Neutrik	kabel USB	1	92 Kč	92 Kč
33	konektor XLR3 F panel	Neutrik	konektor XLR3 F panel	5	110 Kč	552 Kč
34	konektor XLR3 M panel	Neutrik	konektor XLR3 M panel	5	110 Kč	552 Kč
35	konektor XLR3 F kabel	Neutrik	konektor XLR3 F kabel	5	129 Kč	644 Kč
36	konektor XLR3 M kabel	Neutrik	konektor XLR3 M kabel	5	129 Kč	644 Kč
37	konektor	Neutrik	konektor EtherCon	4	276 Kč	1 104 Kč
38	příslušenství rack	Triton	vyvazovací management	1	4 140 Kč	4 140 Kč
39	el.roleta	ABB	Ovládací prvek pro řízené rolet	7	920 Kč	6 440 Kč

40	drobný instalační materiál	Kotvící a spojovací materiál	1	9 200 Kč	9 200 Kč
41	instalace techniky	Instalace techniky včetně kabeláže	1	80 000 Kč	80 000 Kč
42	transport materiálu	Nakládk a vykládka zboží	5	736 Kč	3 680 Kč
43	nastavení systému	Optimalizace nastavení zvukového aparátu k dotčenému prostoru	1	9 200 Kč	9 200 Kč
44	dokumentace skutečného stavu	Tvorba blokových schémat zapojení a rozmístění techniky dle skutečného stavu provedení	1	9 200 Kč	9 200 Kč
45	revize	Výchozí elektro revize	1	2 760 Kč	2 760 Kč
46	programování a nastavení řídicího systému	Propojení a nastavení řídicího systému	1	18 400 Kč	18 400 Kč
47	školení obsluhy	Vícetupňové zaškolení obsluhy	1	5 520 Kč	5 520 Kč
48	doprava	Doprava materiálu, zboží, osob	12	635 Kč	7 618 Kč
49	stavební dozor	Stavební dohled	1	9 200 Kč	9 200 Kč
50	tvorba manuálu	Tvorba manuálu pro obsluhu systému	1	2 300 Kč	2 300 Kč
51	projektový management	Obhlídky na místě, konzultace a kontrolní dny	1	11 960 Kč	11 960 Kč
52	kabelová měření	Vyhodnocení a dokumentace elektrických vlastností jednotlivých kabelů	1	3 220 Kč	3 220 Kč

celkem

830 752 Kč

col. č.	využitelnost	referenční zařízení	popis	množství ks/m	cena bez DPH	cena bez DPH celkem
1	projekční plocha 7000 x 3900	MW atyp	Material White Matte s odrazivostí 120°, skládací rám černé barvy	1	115 000 Kč	115 000 Kč
2	montážní sada plátna	MW atyp	Konzole pro uchycení rámu projekčního plátna	1	6 072 Kč	6 072 Kč
3	audio mixer	Roland m200i	Zpracování Kanály: 32 Sběrnice: Hlavní L/R, 8 Aux, 4 Matrix Vstupy: 24 Výstupy: 14 AD/DA konverze: 24 bitů Vzorkovací frekvence: 48,0 KHz nebo 44,1 KHz Konzole latence: 2,0mS Latence sítě: 2,5mS Konektory Konzole vstupní konektory 1 až 16: XLR-3-31 typ (v rovnováže s phantomové napájení) Konzole vstupní konektory 17 až 22: typ telefonu 1/4 palce (vyvážený) Konzole vstupní konektory 23 až 24: RCA Phono typ Přidatí: výstupní konektory 1 až 6: XLR-3-32 Přidatí: výstupní konektory 7 až 10: typ telefonu 1/4 palce (vyvážený) Telefony Jack: Typ telefonu stereo 1/4 palce, miniaturní typ telefonu Hlavní výstupní konektory L a R: XLR-3-32 typ (vyvážený) AES/EBU konektory: XLR-3-32 typ (110 Ohm rovnováha) Ja Port: EtherCon typ RJ-45 Konektor RS - 232C: 9-Pin D-Sub DIN typ Port USB pamět: USB typu A SB WLAN adaptér Port: USB typu A USB Port počítače: USB typ B LAN Port: Typu RJ45 DOC kabel Port: typ 10-PINOVÝ Mini DOC kabel Port: typ DC 10-PINOVÝ Mini v JackZpracování Kanály: 32 Sběrnice: Hlavní L/R, 8 Aux, 4 Matrix Vstupy: 24 Výstupy: 14 AD/DA konverze: 24 bitů Vzorkovací frekvence: 48,0 KHz nebo 44,1 KHz	1	55 191 Kč	55 191 Kč

IXPÉA CZ s.r.o.

Na Rybníčku 712/20

Opava 1-Předměstí, 746 01

IČ: 28620607 DIČ: CZ28620607

28620607 DIČ: CZ28620607

4	auto audio mixer	Bose esp 1240	Audio mixer s otevřenou architekturou DSP s pevným analogovým zvukem 12x4, vestavěným 8kanálovým výstupem ESPLink a digitálním rozšiřujícím slotem na zadním panelu, který nabízí volby síťového audia a řídicí karty na bázi IP. Tento model splňuje současně přísné požadavky na vysoce kvalitní zpracování a ovládání signálu v cenově výhodném balení. Audiomix je určen pro širokou škálu aplikací, od malých samostatných projektů až po rozsáhlejší síťové aplikace. Signální procesor: 32bitový pevný / plovoucí bod DSP + ARM, 456 MHz Dynamický rozsah: > 115 dB, A-vážené 20 Hz - 20 kHz, analogové přes Vstupní kanály: 12 analogové (vyvážené, mic / line), 16 digitální (přes doplňkovou kartu) Výstupní kanály: 4 analogové (vyrovnané, lineární), 8 ESPLink, 16 digitální (přes volitelnou kartu) Audio mixer s otevřenou architekturou DSP s pevným analogovým zvukem 12x4, vestavěným 8kanálovým výstupem ESPLink a digitálním rozšiřujícím slotem na zadním panelu, který nabízí volby síťového audia a řídicí karty na bázi IP. Tento model splňuje současně přísné požadavky na vysoce kvalitní zpracování a ovládání signálu v cenově výhodném balení. Audiomix je určen pro	1	54 736,32	54 736 Kč
5	reproduktorový management	Bose esp 4120	Audio procesor je DSP s otevřenou architekturou s pevným analogovým zvukem 4x12, vestavěným 8kanálovým výstupem ESPLink a digitálním rozšiřujícím slotem na zadním panelu, který nabízí volby síťového zvuku a řídicí karty založené na protokolu IP. Tento model splňuje současně přísné požadavky na vysoce kvalitní zpracování a ovládání signálu v cenově výhodném balení. Audioprocesor je určen pro širokou škálu aplikací od malých samostatných projektů až po rozsáhlejší síťové aplikace. Signální procesor 32bitový pevný / plovoucí bod DSP + ARM, 456 MHz Dynamický rozsah > 115 dB, A-vážené 20 Hz - 20 kHz, analogové přes Vstupní kanály 4 analogové (vyvážené, mic / line), 16 digitální (přes volitelnou kartu) Výstupní kanály 12 analogové (vyrovnané, lineární), 8 ESPLink, 16 digitální (přes volitelnou kartu) Audio procesor je DSP s otevřenou architekturou s pevným analogovým zvukem 4x12, vestavěným 8kanálovým výstupem ESPLink a digitálním rozšiřujícím slotem na zadním panelu, který nabízí volby síťového zvuku a řídicí karty založené na protokolu IP. Tento model splňuje současně přísné požadavky na vysoce kvalitní zpracování a ovládání signálu v cenově výhodném balení. Audiomix je určen pro	1	54 736 Kč	54 736 Kč

6)reprosoustava monitor	SENNHEISER SL Loudspeaker 52AW	Typ zesílení aktivní Počet křížových kanálů 2-cestné Nominální výstupní výkon 80 Watt Frekvenční odezva 35 - 30000 Hz Nominální impedance 10 Ohm Poměr signálu k šumu 95 dB Výstupní úroveň (SPL) 97 dB Crossover Frequency 4500Hz Výstupní funkce Bass Reflex Zvukový zesilovač integrovaný Počet křížových kanálů 2-cestné Nominální výstupní výkon 80 Watt Frekvenční odezva 35 - 30000 Hz				2	27 600 Kč	55 200 Kč
7)držák reprosoustavy	Vogels	Kloubový držák reprosoustavy pro uchycení na zed' Hlubokotónová reprosoustava hlavního zvukového aparátu. Frekvenční odezva (+/- 3 dB) 40 Hz - 280 Hz Frekvenční rozsah (-10 dB) 36 Hz - 290 Hz Jmenovitá disperze Všestranná pod 200 Hz Citlivost (SPL / 1 W @ 1 m) 94 dB SPL Maximální SPL @ 1 m 123 dB SPL (špička SPL 129 dB) Dlouhodobá manipulace s výkonem 800 W (špička 3200 W) Jmenovitá impedance 4 Ohm Hlubokotónová reprosoustava hlavního zvukového aparátu. Frekvenční odezva (+/- 3 dB) 40 Hz - 280 Hz Frekvenční rozsah (-10 dB)				2	2 300 Kč	4 600 Kč
8)reprosoustava bass	Bose MB 24	Hlubokotónová reprosoustava hlavního zvukového aparátu. Frekvenční odezva (+/- 3 dB) 40 Hz - 280 Hz Frekvenční rozsah (-10 dB) 36 Hz - 290 Hz Jmenovitá disperze Všestranná pod 200 Hz Citlivost (SPL / 1 W @ 1 m) 94 dB SPL Maximální SPL @ 1 m 123 dB SPL (špička SPL 129 dB) Dlouhodobá manipulace s výkonem 800 W (špička 3200 W) Jmenovitá impedance 4 Ohm Hlubokotónová reprosoustava hlavního zvukového aparátu. Frekvenční odezva (+/- 3 dB) 40 Hz - 280 Hz Frekvenční rozsah (-10 dB)				2	60 818 Kč	121 637 Kč

9)reprosoustava odposlech	Bose Panaray 620	Podlahová reprosoustava pro zpětný náhled hlasového projevu. Frekvenční odezva (+/- 3 dB) 70 Hz - 16 kHz Frekvenční rozsah (-10 dB) 55 Hz - 18 kHz Jmenovitá disperze 40 ° H x 120 ° V Dlouhodobá manipulace s energií 200 W (800 W špička) Citlivost (SPL / 1 W @ 1 m) 90 dB SPL Maximální SPL @ 1 m 113 dB SPL (vrchol SPL 119 dB) Jmenovitá impedance 8 ΩPodlahová reprosoustava pro zpětný náhled hlasového projevu. Frekvenční odezva (+/- 3 dB) 70 Hz - 16 kHz	2	15 959 Kč	31 918 Kč
---------------------------	------------------	--	---	-----------	-----------

10	reprosoustava Line Array 4	Bose MA 12EX	Reprosoustava s "válcovým" směrovým vyzářováním.	2	34 967 Kč	69 935 Kč
			Frekvenční odezva (+/- 3 dB) 75 Hz - 13 kHz			
			Frekvenční rozsah (-10 dB) 58 Hz - 16 kHz			
			Jmenovitá disperze 160 ° H x 20 ° V			
			Dlouhodobá manipulace s energií 150 W (600 W špička)			
			Citlivost (SPL / 1 W @ 1 m) 87 dB SPL			
			Maximální SPL @ 1 m 109 dB SPL (špička SPL 115 dB)			
			Jmenovitá impedance 8 Ω			
			Reprosoustava s "válcovým" směrovým vyzářováním.			
			Frekvenční odezva (+/- 3 dB) 75 Hz - 13 kHz			
			Frekvenční rozsah (-10 dB) 58 Hz - 16 kHz			
			Jmenovitá disperze 160 ° H x 20 ° V			
			Dlouhodobá manipulace s energií 150 W (600 W špička)			
			Citlivost (SPL / 1 W @ 1 m) 87 dB SPL			

11	reprosoustava Line Array 1,2,3	Bose MA12	Reprosoustava s "válcovým" směrovým vyzářováním. Frekvenční odezva (+/- 3 dB) 155 Hz - 12 KHz Frekvenční rozsah (-10 dB) 100 Hz - 16 KHz Nominální disperze 145 ° H x 20 ° V Dlouhodobá manipulace s energií 300 W (1200 W špička) Citlivost (SPL / 1 W @ 1 m) 88 dB SPL Maximální SPL @ 1 m 113 dB SPL (vrchol SPL 119 dB) Jmenovitá impedance 8 Ω Reprosoustava s "válcovým" směrovým vyzářováním. Frekvenční odezva (+/- 3 dB) 155 Hz - 12 KHz Frekvenční rozsah (-10 dB) 100 Hz - 16 KHz Nominální disperze 145 ° H x 20 ° V Dlouhodobá manipulace s energií 300 W (1200 W špička) Citlivost (SPL / 1 W @ 1 m) Bezpečnostní pojistné lanko	6	21 281 Kč	127 689 Kč
12	reprosoustava Line Array 1,2,3,4	Bose		6	552 Kč	3 312 Kč

13	podhledová reprosoustava	Bose DS40F	Širokopásmová reprosoustava pro zabudování do podhledu. Frekvenční odezva (+/- 3 dB) 80 Hz - 17 kHz Frekvenční rozsah (-10 dB) 70 Hz - 19 kHz Nominální rozptyl 125 ° kuželovitý Dlouhodobá manipulace s energií 40 W (160 W špička) Citlivost (SPL / 1 W @ 1 m) 87 dB SPL Maximální SPL @ 1 m 103 dB SPL (špička SPL 109 dB) Jmenovitá impedance 8 Ω (obtok transformátoru) Širokopásmová reprosoustava pro zabudování do podhledu. Frekvenční odezva (+/- 3 dB) 80 Hz - 17 kHz Frekvenční rozsah (-10 dB) 70 Hz - 19 kHz Nominální rozptyl 125 ° kuželovitý Dlouhodobá manipulace s energií 40 W (160 W špička) Citlivost (SPL / 1 W @ 1 m) 87 dB SPL	12	4 968 Kč	59 616 Kč
14	podhledová reprosoustava	Bose	Pojistné bezpečnostní lanko	12	552 Kč	6 624 Kč
15	dižák podhledové reprosoustavy	Bose	Konstrukce pro zpevnění montážního prostoru podhledových reprosoustav	10	2 392 Kč	23 920 Kč
16	zálohová karta USB	Roland	USB karta pro zachování nastavení audiomixážního pultu	1	2 116 Kč	2 116 Kč

17.kamera PTZ	Pannasonic AW-HE 40	2	72 680 Kč	145 360 Kč
	Pohyblivá kamera, rozšíření 1080/50p, 1/2.3 MOS senzor, 30 x optical zoom, ovládání počítačovou aplikací Snímač obrazu 1 / 2.3 "typ MOS Objektiv Motorizovaný 30x zoom, f / 1.6 až 4.7 (F = 4,3 až 129mm, ekvivalent 35mm: 31,6 až 962mm) Vzdálenost zaostření Celý rozsah přiblížení: 3,9' / 120 cm Široký konec: 4" / 10 cm Kompresa JPEG (M-JPEG) / H.264 Rozlišení obrazu VGA (640 x 480) (16: 9 Letterbox: 640 x 320), QVGA: (320 x 240) (16: 9 Letterbox: 320 x 180) Výstupní formát 1080p: 29.97 / 25 1080i: 59.94 / 50 1080PsF: 29.97 / 25 720p: 59.94 / 50 Synchronizační systém Vnitřní Rychlost závěrky Během plného automatického 59.94: 1/30 až 1/2000 50: 1/25 až 1/2000 Během Auto 59.94: 1/60 až 1/2000 50: 1/50 1/2000 Manuál 59.94: 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 50: 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 Synchro Scan Shutter 59.94: 59.94 Hz až 660.09 Hz (255 kroků) 50: 50.00 Hz až 570.12 Hz (255 kroků) Rychlost posuvu / naklánění Maximálně 90 ° / s Rozsah Pan ± 175 ° Rozsah naklonění -30 až 90 ° Hladina zvuku NC35 (při normální rychlosti), NC40 (při přednastavení) Vstupní / výstupní konektory LAN: 1 x RJ-45 Hd-SDI: 1 x BNC 75 Ω V souladu se standardy SMPTE292M RS232C: 1 x Mini DIN 8pinový / 1 x Mini DIN 8pinový (výstup) RS422: 1 x RJ-45 (ovládání v RS422A) USB: 1 x Mini B-port (pro údržbu) SD karta: x slot pro microSD kartu (pro údržbu) Minimální osvětlení 59,94 0.7 lux (50 IRE, F1,6, 48 dB, 1/60 bez akumulace) 0.35 lux (50 IRE, F1,6, 48 dB, 1/30 s akumulací [Frame Mix 6 db]) 50 0.7 lx IRE, F1,6, 48 dB, 1/50 bez akumulace) 0.35 lx (50 IRE, F1,6, 48 dB, 1/25 s akumulací [Frame Mix 6 dB]) Instalace Samostatný (desktop) nebo pozastavený (visící)			

18	videoprojektor	Pannasonic PT-RZ21KEJ	zdroj svetla: Laser (Laser class: Class 1) zivotnost zdroje svetla: min. 20,000 hours svitivost: min. 20,000lm kontrast: min. 20,000:1 rozliseni: 1920x1200 obnovovaci frekvence: min. 120Hz I/O: min. 1x DVI-D, 1x RGB, 1x HDMI, 1x Serial in, 1x Serial out Jas (Normální) 21000 ANSI lumenů Laser Ano Poměr stran 16:10 Horizontální lichenoběžník ± 15 stupňů Vertikální lichenoběžník ± 40 stupňů zdroj svetla: Laser (Laser class: Class 1) zivotnost zdroje svetla: min. 20,000 hours svitivost: min. 20,000lm kontrast: min. 20,000:1 rozliseni: 1920x1200 obnovovaci frekvence: min. 120Hz	1	1 462 800 Kč	1 462 800 Kč
19	objektiv videoprojektoru	Pannasonic ET-D75LE30	Objektiv videoprojektoru pro velké projekční vzdálenosti na min. 26 metrů	1	103 040 Kč	103 040 Kč
20	držák videoprojektoru	Vogels	Montážní prvek videoprojektoru pro uchycení pod strop	1	1 840 Kč	1 840 Kč
21	držák videoprojektoru	Vogels	Bezpečnostní montážní rám videoprojektoru	1	23 562 Kč	23 562 Kč
22	držák videoprojektoru	Vogels	Bezpečnostní ocelové lanko	1	552 Kč	552 Kč

23	mic.předzesilovač	Extron MLP-101	Zvuk Zisk Nastavitelné, +25 dB až + 72 dB Frekvenční odezva 20 Hz až 20 KHz, $\pm 0,1$ dB THD + Noise (s filtrem šířky pásma 10 Hz až 80 KHz) 0,03% při vstupu je -48 dBV a výstup je +4 dBu. 0,14% při vstupu je -60 dBV a výstup je -10 dBV S / N 92 dB při maximálním výkonu (bez vážnosti, s filtrem šířky pásma 10 Hz až 80 KHz) CMRR > 70 dB @ 20 Hz až 20 KHz Nizký filtr 75 Hz (18 dB na oktavu) Ekvivalentní vstupní šum <126 dBV (nevyvážené, s filtrem šířky pásma od 10 Hz do 80 KHz) Audio vstup Číslo / typ signálu 1 mono, vyvážené Konektory MP 101 (1) šroubovací konektor 3,5 mm, 3 póly MP 101 AAP, MP 101 D 1 female 3-pin XLR Impedance 2k ohm vyvážený Nominální úroveň -60 dBV nebo -48 dBV Maximální úroveň -1,5 dBu, (vyrovnaný) při 1% THD + N POZNAMKA 0 dBu = 0,775 Vrms, 0 dBV = 1 Vrms, 0 dBV $\approx$ 2 dBu Audio výstup Číslo / typ signálu 1 mono, vyvážené Konektory (1) šroubovací konektor 3,5 mm, 3 póly Impedance <150 ohmů vyvážené Maximální úroveň (Hl-Z) > +25 dBu, vyrovnaný na 1% THD + N Maximální úroveň (600 ohmů) > +20 dBu, vyrovnaný na 1% THD + N NZvuk Zisk Nastavitelné, +25 dB až + 72 dB Frekvenční odezva 20 Hz až 20 KHz, $\pm 0,1$ dB THD + Noise (s filtrem šířky pásma 10 Hz až 80 KHz) 0,03% při vstupu je -48 dBV a výstup je +4 dBu. 0,14% při vstupu je -60 dBV a výstup je -10 dBV S / N 92 dB při maximálním výkonu (bez vážnosti, s filtrem šířky pásma od 10 Hz do 80 KHz)	9	5 511 Kč	49 597 Kč
24	napájecí zdroj	Extron	Napájecí zdroj mikrofonního předzesilovače	9	1 196 Kč	10 764 Kč

25 scénické svítidlo	Robe Robin ParFect S1	ZDROJ Typ zdroje světla: 1x LED 130W COB Doba životnosti LED: minimálně 60 000 hodin Typická údržba lumen: 70% @ 60 000 hodin OPTICKÝ SYSTÉM A EFEKTY Úhel paprsku: 12 °, 23 ° (v ceně je dodáván difúzér 28 °) CCT: 2 700 K, 3 000 K, 4 000 K nebo 6 000 K CRI: 96 (2700 K), 93 (3000 K), 80 (4000 K), 82 (6000 K) Stmivač s vysokým rozlišením: 0-100% Efekt stroboskopu: Elektronický s variabilní rychlostí (max. 20 záblesků za sekundu), předprogramované náhodné stroboskopy a impulsní efekty ŘÍZENÍ A PROGRAMOVÁNÍ Nastavení a adresování: 2řádkový LCD displej a 4 tlačítka Protokoly: USITT DMX 512, RDM Volitelné verze s bezdrátovým připojením Ovládací kanály: 1, 2, 3 Režimní protokoly: 3 Programy: 3 uživatelsky upravitelné programy až do 40 kroků Samostatná operace Data in / out: Uzamčení 5pinového XLR TEPELNÁ SPECIFIKACE Maximální teplota okolí: 40 ° C (104 ° F) Maximální teplota skříně: 80 ° C (176 ° C) ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE Vstupní napětí: Napájení 100-240V, 50-60Hz Spotřeba energie: Max. 150W Napájecí konektor: Neutrik PowerCon In / Out cETLus (čeká) MECHANICKÁ SPECIFIKACE Délka: 343 mm (13,5 ") bez závěsné konzoly Šířka: 240 mm (9,5 ") x 173 mm (6,8") Hmotnost: 4,5 kg LANOVÍ Montážní body: Montáž horizontálně nebo vertikálně pomocí montážního těmnu (rozsah sklonu 360 °) PŘÍSLUŠENSTVÍ Zahmuto: Včetně: Difúzér 28 ° pro Robin ParFect S1 / SB1, adaptér příslušenství, Barndoor pro ParFect S1 Volitelné: difúzní filtry 40 °, 50 °, 62 ° x46 °, 70 ° x48 °, bezdrátový modul DMXZDROJ Typ zdroje světla: 1x LED 130W COB Doba životnosti LED: minimálně 60 000 hodin	12	25 760 Kč	309 120 Kč
26 scénické svítidlo	Robe	Oceloplechové klapky proti bočnímu oslnění	12	1 104 Kč	13 248 Kč
27 scénické svítidlo	Robe	Difúzor pro úpravu světelného paprsku	12	2 760 Kč	33 120 Kč
28 scénické svítidlo	Robe	Bezpečnostní ocelové tanko	12	552 Kč	6 624 Kč
29 scénické svítidlo	Robe	Držák scénického svítidla	12	1 380 Kč	16 560 Kč
30 scénické svítidlo	Atyp	Světelná rampa pro uchycení svítidel	4	13 800 Kč	55 200 Kč

31	scénické svítidlo	custom	Nastavení světelných poměrů dle dispozic prostoru	1		9 200 Kč	9 200 Kč
32	DMX 512 rozbočovač	Lighting	Distribuční zesilovač řídicích signálů scénického osvětlení 1 vstup, 4 výstupy. Odstraňuje rušení v DMX lince. Izoluje mezi sebou DMX zařízení v jednotlivých větvích, LED ukazatele stavu a přítomnosti DMX signálu.	1		5 060 Kč	5 060 Kč
33	ovládání světel	Nova Lighting	Ovládací panel scénického osvětlení, DMX 512, 12 tahových potenciometrů, možnost ukládání scénvstup RS 232	1		22 080 Kč	22 080 Kč
34	HDMI rozbočovač 1:2	Extron DA2	Distribuční zesilovač video signálů, 1080/50p, možnost správy EDID komunikačních signálů připojených zařízení, 6,75 Gbps, RS 232	2		15 198 Kč	30 397 Kč
35	montážní sada	Extron	montážní sada pro uchycení do 19"racku	2		1 840 Kč	3 680 Kč
36	audio převodník asym-sym	Extron BUC 202	Zvuk Zisk -21 dB až 21 dB, 3 dB kroků, nezávislé kanály Zisk chyby ± 0,1 dB Frekvenční odezva 20 Hz až 20 kHz, ± 0,5 dB THD + Hluk 0,05% @ 1 kHz při maximální vstupní úrovni S / N > 100 dB při zisku 0 dB Oddělení stereoformního kanálu > 80 dB @ 1 kHz Audio vstup Číslo / typ signálu 1 stereo, vyvážené / nevyvážené Konektory (1) šroubovací konektor 3,5 mm, 5 pólů Impedance > 10k ohmů nevyvážené / vyvážené Nominální úroveň -10 dBV až +4 dBu, nastavitelná Maximální úroveň +25 dBu, vyvážené, +20 dBu nevyvážené CMRR 75 dB typ @ 1 kHz POZNÁMKA 0 dBu = 0,775 Vrms, 0 dBV = 1 Vrms, 0 dBV ≈ 2 dBu. Audio výstup Číslo / typ signálu 1 stereo, vyvážené / nevyvážené Konektory (1) šroubovací konektor 3,5 mm, 5 pólů Impedance 50 ohmů nevyvážené, 100 ohmů vyvážené Maximální úroveň +25 dBu vyvážené, +19 dBu nevyvážené Všeobecné Zdroj napájení Interní vstup: 100-240 VAC, 50-60 Hz Spotřeba energie 2,9 wattů Teplota / vlhkost Skladování: -40 až +70 ° C / 10% až 90%, bez kondenzace Provoz: +32 až +122 ° F (0 až +50 ° C) / 10% až 90% nekondenzující Chlazení Konvekce, žádné prouduchy Zvuk Zisk -21 dB až 21 dB, 3 dB kroků, nezávislé kanály Zisk chyby ± 0,1 dB Frekvenční odezva 20 Hz až 20 kHz, ± 0,5 dB THD + Hluk 0,05% @ 1 kHz při maximální vstupní úrovni S / N > 100 dB při zisku 0 dB Oddělení stereoformního kanálu > 80 dB @ 1 kHz Audio vstup montážní sada pro uchycení do 19"racku	1		6 698 Kč	6 698 Kč
37	montážní sada	Extron	montážní sada pro uchycení do 19"racku	1		1 840 Kč	1 840 Kč

38	audio rozbočovač 1:5	Extron MDA 5A	Distribuční zesilovač audio signálů, zkreslení max. 0,03%, odstup signálů větší než 90dB. Je kompaktní, jeden vstupní, tři výstupní stereo audio distribuční zesilovač. Přiznává vyvážený a nesymetrický zvuk pouze na jednom šroubovacím konektoru a vysílá zesílený signál na třech šroubových konektorech do 45 metrů.	1	5 520 Kč	5 520 Kč
39	montážní sada	Extron	montážní sada pro uchycení do 19"racku	1	1 840 Kč	1 840 Kč
40	stolní mikrofon	Sennheiser MAT133B	Barva černá nextel šedá Konektor Mic in: XLR-3F, Přřazení pinů: 1 = Pozemní, 2 = Pozitivní (+), 3 = Negativní (-) Konektor Mikrofon: XLR-3M, přřazení pinů: 1 = zem, 2 = kladný (+), 3 = negativní (-) Phantomové napájení P 24 - P 48 Provozní teplota 14 ° až 122 ° F Aktuální spotřeba 1,9 mA Barva černá nextel šedá Konektor Mic in: XLR-3F, Přřazení pinů: 1 = Pozemní, 2 = Pozitivní (+), 3 = Negativní (-) Konektor Mikrofon: XLR-3M, přřazení pinů: 1 = zem, 2 = kladný (+), 3 = negativní (-) Phantomové napájení P 24 - P 48	9	10 074 Kč	90 666 Kč
41	stolní mikrofon	Sennheiser MZH3015	Ohebný držák. Konferenční mikrofon na stolním stojánku s ohebným držákem a hyper kardioidním mikrofonním nástavcem tvořící kompaktní soupravu typu "krátká puška". Kovová základna pro použití s mikrofonními hlavami. Robustní gooseneck je vybaven vyváženým, plovoucím výstupem XLR-3, umožňujícím napájení mikrofonu s fantomovým napětím 12 - 48 V a délkou 150 mm.	9	2 668 Kč	24 012 Kč

42 stolní mikrofon	senheiser ME 36	Mikrofonní nástavec. Konferenční mikrofon na stolním stojánek s ohebným držákem a hyper kardioidním mikrofonním nástavcem tvořící kompaktní soupravu typu "krátká puška" je permanentně polarizovaná kondenzátorová mikrofonní kapsle. Tento mini brokovnicový mikrofon má kardioidní / lobární směrovost pro vynikající odmítnutí hluku v pozadí. Je vhodný pro velmi širokou škálu aplikací včetně: prezentace, konference, veřejná adresa, studio, vysílání, video a další. Impedance 50 Ω Rozměry Ø 8,2 x L96 mm Frekvenční odezva (mikrofon) 40 Hz až 20 kHz Princip snímáče (mikrofon) předpolarizovaný kondenzátorový mikrofon Hmotnost Cca. 17 g Vzorek vyzdívení super-kardioidní / lobární Min. konečná impedance 1 kΩ Phantomové napájení P12 až P48 Ekvivalentní hladina hluku 23 dB (A) Aktuální spotřeba 250 uA Mikrofonní nástavec, konferenční mikrofon na stolním stojánek s ohebným držákem a hyper kardioidním mikrofonním nástavcem tvořící kompaktní soupravu typu "krátká puška" je permanentně polarizovaná kondenzátorová mikrofonní kapsle. Tento mini brokovnicový mikrofon má kardioidní / lobární směrovost pro vynikající odmítnutí hluku v pozadí. Je vhodný pro velmi širokou škálu aplikací včetně: prezentace, konference, veřejná adresa, studio, vysílání, video a další.	9	4 416 Kč	39 744 Kč
43 dynamický mikrofon	Senheiser E945	Ruční mikrofon optimalizovaný pro řečové pásmo, profesionální superkardioidní vokální mikrofon s extrémně pružným a impulzivním zvukem, mimořádně odolný proti zpětné vazbě. Kovové tělo s robustní mřížkou dobře odolává dennímu nasazení na scéně i v jiných nejnáročnějších podmínkách. Je možné ho použít i na snímání bicích (tomy). Konektor XLR-3 Frekvenční odezva (mikrofon) 40 - 18000 Hz Hmotnost 365 g Citlivost ve volném poli, bez zátěže (1kHz) 2,0 mV / Pa = -54 dB (0 dB = 1V / Pa) = -74 dB (0 dB = 1V / ubar) Jmenovitá impedance 350 Ω Min. konečná impedance 1000 Ω Ruční mikrofon optimalizovaný pro řečové pásmo, profesionální superkardioidní vokální mikrofon s extrémně pružným a impulzivním zvukem, mimořádně odolný proti zpětné vazbě. Kovové tělo s robustní mřížkou dobře odolává dennímu nasazení na scéně i v jiných nejnáročnějších podmínkách. Je možné	3	4 600 Kč	13 800 Kč
44 podlahový stojan	Komig Mayer	podlahový stojan pro umístění mikrofonu	2	1 840 Kč	3 680 Kč
45 držák mikrofonu	Komig Mayer	přechodové uchytení mikrofonu ke stojanu	2	460 Kč	920 Kč
46 ohebný držák mikrofonu	Komig Mayer	ohebný držák pro uchytení mikrofonu k mixážnímu pultu	1	920 Kč	920 Kč

47	bezdrátový mikrofon	Sennheiser EW D1-835S	Univerzální systém na zpěv i mluvené slovo, záleží pouze na vás jak ho využijete. Ruční vysílač s výměnnou hlavou (kardioidní charakteristika) má nabíjecí kontakty s možností nabíjení akumulátoru z USB portu. Stejně jako rackový přijímač je vybaven systémem pro automatické vyhledání volné pracovní a náhradní přenosové frekvence. Systém využívá volné vysílací pásmo 2,4 GHz. System THD, total harmonic distortion typ. < 0,1 % Storage temperature – 20 °C to +70 °C (The temperature range is influenced by the battery characteristics) Operating temperature – 10 °C to +55 °C Signal-to-noise ratio ≥ 105 dB (A) RF frequency range 2,400 to 2,483,5 MHz Modulation GFSK with back channel Dynamic range > 135 dB (A) Audio sampling 24 bit/48 KHz Transmission method TDMA, time diversity, frequency diversity, fast switching antenna diversity Latency 3,9 ms Audio codec APT-X Live AF frequency response 20 to 20 000 HzUniverzální systém na zpěv i mluvené slovo, záleží pouze na vás jak ho využijete. Ruční vysílač s výměnnou hlavou (kardioidní charakteristika) má nabíjecí kontakty s možností nabíjení akumulátoru z USB portu. Stejně jako rackový přijímač je vybaven systémem pro automatické vyhledání volné pracovní a náhradní přenosové frekvence. Systém využívá volné vysílací pásmo 2,4 GHz. System THD, total harmonic distortion typ. < 0,1 %	2	15 549 Kč	31 098 Kč
48	nabíjecí souprava	Sennheiser	montážní sada pro uchycení do 19" racku	2	1 840 Kč	3 680 Kč
49	montážní sada	Sennheiser	montážní prvek pro uchycení do 19" racku	2	1 840 Kč	3 680 Kč
50	mic. anténa	Sennheiser A1031-U	Pasivní všesměrová anténa vhodná pro vylepšení bezdrátové komunikace mikroportů s rozsahem 430 - 960 MHz. Je možno ji použít pro příjem i vysílání v problematických prostorech, kde nedostačují teleskopické antény.	2	2 654 Kč	5 308 Kč
51	montážní sada	Sennheiser	montážní prvek pro uchycení na zeď	2	2 760 Kč	5 520 Kč
52	ant.zesilovač	Sennheiser AB3-G	VF anténní předzesilovač se ziskem 10 dB pro zvýšení síly signálu a pokrytí ztrát v anténním kabelu. Napájí se přes anténní kabel z rozbočovače/spliteru ASA 1.	2	2 988 Kč	5 976 Kč
53	napájecí zdroj	Sennheiser	napájecí zdroj anténního zesilovače	2	1 840 Kč	3 680 Kč
54	ant.rozbočovač 2x1 na 4	Sennheiser ASA-1	Aktivní anténní rozbočovač (spliter) ASA 1 zajišťuje dokonalou distribuci diverzního VF signálu (2 x 1:4) ve vícekanálových systémech mikroportů evolution wireless G3. Kvůli získání signálu pro více kanálů je možno řadit několik rozbočovačů za sebe, přitom každý z rozbočovačů dodává VF signál pro 4 přijímače. Připojené přijímače nepotřebují samostatné napájecí zdroje, jsou napájeny po anténních kabelech z ASA 1. Rozbočovač napájí po vstupních VF kabelech aktivní antény i anténní zesilovače.	1	10 402 Kč	10 402 Kč

55	napájecí zdroj	Sennheiser	Napájecí zdroj anténního slučovače/rozbočovače	1	1 380 Kč	1 380 Kč
56	montážní sada	Sennheiser	montážní prvek pro uchycení do 19" racku	1	736 Kč	736 Kč
57	anténní propoj	Sennheiser	RF propojovací modul	8	13 519 Kč	108 155 Kč
58	audio zesilovač	Crown DSI 2000	Audio zesilovač pro připojení hlavních širokopásmových reprosoustav „20Hz-20KHz, odstup signál-šum 100dB 2x475W 8ohm. Nabízí čtyři modely o výkonu 500 W, 800 W, 1200 W a 2100 W na 4 kanály. Zpracování digitálního signálu na palubě zahrnuje crossovery, EQ filtry, zpoždění a omezení výstupu. Konektor konektoru HD-15 na zadním panelu poskytuje snadné vstupní / výstupní připojení mezi zesilovači a novým systémovým monitorem. Zvýšení napětí 32,9 při 1 KHz Frekvenční odezva + 0 / -1 dB od 20 Hz do 20 KHz při 1 watt na 4 ohmy Impedance zatížení Bezpečný se všemi typy nákladů. Jmenovitý pro 2 až 8 ohmů v režimu Stereo, 4 až 16 ohmů v režimu Bridge-Mono. DSI A1 (verze 100 V) je dimenzován pro 4 až 8 ohmů v režimu Stereo, 8 až 16 ohmů v režimu Bridge-Mono. Citlivost při jmenovitém výkonu 8 ohmů: 1,4V, při jmenovitém výkonu 4 ohmů: 1,2V, při jmenovitém výkonu 2 ohmů: 1,0V Poměr signálu k šumu (pod jmenovitým výkonem 8 ohmů při 1 KHz) 100 dB (A-vážený) Faktor tlumení Lepší než 500 od 20 Hz do 400 Hz Crosstalk > 70 dB pod jmenovitým výkonem, 20 Hz až 1 KHz, A-vážený Vstupní fáze Vstup je elektronicky vyvážený a používá přesné 1% odpory Vstupní impedance (nominální) 20 kohmů, vyvážený; 10 k ohmů, nevyvážený Dostupné konfigurace napětí a frekvence střídavého napětí 100V, 120V, 220-240V, 50/60 Hz IEC Power Connector 15A Audio zesilovač pro připojení hlavních širokopásmových reprosoustav „20Hz-20KHz, odstup signál-šum 100dB 2x475W 8ohm. Nabízí čtyři modely o výkonu 500 W, 800 W, 1200 W a 2100 W na 4 kanály. Zpracování digitálního signálu na palubě zahrnuje crossovery, EQ filtry, zpoždění a omezení výstupu. Konektor konektoru HD-15 na zadním panelu poskytuje snadné vstupní / výstupní připojení mezi zesilovači a novým systémovým monitorem. Zvýšení napětí 32,9 při 1 KHz	3	32 958 Kč	98 874 Kč

59 audio zesilovač	Crown DSI 1000		2	23 207 Kč	46 414 Kč
		Audio zesilovač pro připojení odposlechových a doplňkových reprosoustav, 20Hz-20KHz, odstup signál-šum 100dB, 2x275W 8ohm. Nabízí čtyři modely o výkonu 500 W, 800 W, 1200 W a 2100 W na 4 kanály. Zpracování digitálního signálu na palubě zahrnuje crossovery, EQ filtry, zpoždění a omezení výstupu. Konektor konektoru HD-15 na zadním panelu poskytuje snadné vstupy / výstupy připojení mezi zesilovači a novým systémovým monitorem. Zvýšení napětí 30,5 při 1 KHz Frekvenční odezva + 0 / - 1 dB od 20 Hz do 20 KHz při 1 watt na 4 ohmy Impedance zatížení Bezpečný se všemi typy nákladů. Jmenovitý pro 2 až 8 ohmů v režimu Stereo, 4 až 16 ohmů v režimu Bridge-Mono. DSI A1 (verze 100 V) je dimenzován pro 4 až 8 ohmů v režimu Stereo, 8 až 16 ohmů v režimu Bridge-Mono. Citlivost při jmenovitém výkonu 8 ohmů: 1,4V, při jmenovitém výkonu 4 ohmů: 1,3V, při jmenovitém výkonu 2 ohmů: 1,1V Poměr signálu k šumu (pod jmenovitým výkonem 8 ohmů při 1 KHz) 100 dB (A-vážený) Faktor tlumení Lepší než 500 od 20 Hz do 400 Hz Crosstalk > 70 dB pod jmenovitým výkonem, 20 Hz až 1 KHz, A-vážený Vstupní fáze Vstup je elektronicky vyvážený a používá přesné 1% odpory Vstupní impedance (nominální) 20 kohmů, vyvážený; 10 k ohmů, nevyvážený Dostupné konfigurace napětí a frekvence střídavého napětí 100V, 120V, 220-240V, 50/60 Hz IEC Power Connector 15A Audio zesilovač pro připojení odposlechových a doplňkových reprosoustav, 20Hz-20KHz, odstup signál-šum 100dB, 2x275W 8ohm. Nabízí čtyři modely o výkonu 500 W, 800 W, 1200 W a 2100 W na 4 kanály. Zpracování digitálního signálu na palubě zahrnuje crossovery, EQ filtry, zpoždění a omezení výstupu. Konektor konektoru HD-15 na zadním panelu poskytuje snadné vstupy / výstupy připojení mezi zesilovači a novým			

60 audio zesilovač	Crown Dsi 4000		1	48 142 Kč	48 142 Kč
		Audio zesilovač pro připojení hlavních, basových reprosoustav „20Hz-20KHz, odstup signál-šum 100dB, 2x1200W 4ohm. abíží čtyři modely o výkonu 500 W, 800 W, 1200 W a 2100 W na 4 kanály. Zpracování digitálního signálu na palubě zahrnuje crossovery, EQ filtry, zpoždění a omezení výstupu. Konektor konektoru HD-15 na zadním panelu poskytuje snadné vstupní / výstupní připojení mezi zesilovači a novým systémovým monitorem. Zvýšení napětí 34,2 při 1 KHz Frekvenční odezva + 0 / -1 dB od 20 Hz do 20 KHz při 1 watt na 4 ohmy Impedance zatížení Bezpečný se všemi typy nákladů. Jmenovitý pro 2 až 8 ohmů v režimu Stereo, 4 až 16 ohmů v režimu Bridge-Mono. DSI A1 (verze 100 V) je dimenzován pro 4 až 8 ohmů v režimu Stereo, 8 až 16 ohmů v režimu Bridge-Mono. Citlivost při jmenovitém výkonu 8 ohmů: 1,4V, při jmenovitém výkonu 4 ohmů: 1,3V, při jmenovitém výkonu 2 ohmů: 1,0V Poměr signálu k šumu (pod jmenovitým výkonem 8 ohmů při 1 KHz) 100 dB (A-vážený) Faktor tlumení Lepší než 500 od 20 Hz do 400 Hz Crosstalk > 70 dB pod jmenovitým výkonem, 20 Hz až 1 KHz, A-vážený Vstupní tlumení Vstup je elektronicky vyvážený a používá přesné 1% odpory Vstupní fáze Vstup je elektronicky vyvážený a používá přesné 1% odpory Vstupní impedance (nominální) 20 kohmů, vyvážený, 10 k ohmů, nevyvážený Dostupné konfigurace napětí a frekvence střídavého napětí 100V, 120V, 220-240V, 50/60 Hz IEC Power Connector 15AAudio zesilovač pro připojení hlavních, basových reprosoustav „20Hz-20KHz, odstup signál-šum 100dB, 2x1200W 4ohm. abíží čtyři modely o výkonu 500 W, 800 W, 1200 W a 2100 W na 4 kanály. Zpracování digitálního signálu na palubě zahrnuje crossovery, EQ filtry, zpoždění a omezení výstupu. Konektor konektoru HD-15 na zadním panelu poskytuje snadné vstupní / výstupní připojení mezi zesilovači a novým systémovým monitorem. Zvýšení napětí 34,2 při 1 KHz Frekvenční odezva + 0 / -1 dB od 20 Hz do 20 KHz při 1 watt na 4			

61	audio zesilovač	Crown CT875	Kanály 8 Citlivost 1,4 V Jmenovitý výkon (všechny kanály jsou řízeny) 75W na CH4 ohmů, 75W na CH8 ohmů Poměr signálu k šumu (pod jmenovitým výkonem 20 Hz až 20 kHz, A- vážený) 110 dB THD (celkový výkon, 20 Hz - 20 kHz) <0,05% Intermodulační zkreslení (od 0 dB až do -30 dB) <0,05% Frekvenční odezva (při 1W, 4/8 ohmů) +/- 0,5 dB Crosstalk (pod jmenovitým výkonem) 20 Hz až 1 kHz > 70 dB Odmítnutí společného režimu (20 Hz až 1 kHz) > 55 dB, typicky > 70 dB Zvýšení napětí 25 dB DC Offset +/- 20mV Spotřeba energie v nečinnosti (standardní režim) 23,0 W Kanály 8 Citlivost 1,4 V Jmenovitý výkon (všechny kanály jsou řízeny) 75W na CH4 ohmů, 75W na CH8 ohmů Poměr signálu k šumu (pod jmenovitým výkonem 20 Hz až 20 kHz, A- vážený) 110 dB THD (celkový výkon, 20 Hz - 20 kHz) <0,05% Intermodulační zkreslení (od 0 dB až do -30 dB) <0,05% Držák hlavních a doplňkových reproduktorů, možnosť nájemu ve dvoch osách. Nástenná konzola nabízí úpravu výšky a výkvy pro reproduktory.	1	44 040 Kč	44 040 Kč
62	držák rep.MA12	Bose bi.pivot	Držák hlavních a doplňkových reproduktorů, možnosť nájemu ve dvoch osách. Nástenná konzola nabízí úpravu výšky a výkvy pro reproduktory.	8	2 501 Kč	20 012 Kč
63	podlahové přípojně místo, stůl katedra	Panconnect	Přípojně místo podlahové, 2x HDMI, 3 x 230V, 2xMIC	1	13 340 Kč	13 340 Kč
65	podlahové přípojně místo, stůl řečník	Panconnect	Přípojně místo podlahové, 1xMIC	1	5 980 Kč	5 980 Kč
66	podlahové přípojně místo, stůl jeviště	Panconnect	Přípojně místo podlahové, 1x230V, 1x LAN, 1xMIC	6	11 040 Kč	66 240 Kč
67	přípojně místo režie	Panconnect	Přípojně místo do stolní desky, 2x 230V, 2x LAN, 1x HDMI, 1x Audio, výklopný panel	1	11 040 Kč	11 040 Kč
68	konektorový panel podlahové krabice	Panconnect	Konektorový panel pro montáž konektorů do podlahové krabice	18	1 380 Kč	24 840 Kč

70	převodník HdbaseT-HDMI	Ationa AT-UHD-EX-100CE-RX	4	8 271 Kč	33 083 Kč
4K/UHD/HDR HDMI extender, HDBaseT přijímač s Ethernetem, přenos HDMI až do vzdálenosti 100m, HDCP 2.2, dálkové napájení PoE, obousměrné IR, RS-232, Rozlišení Video 4096 x 2160 @ 24/25/30/50 * / 60 Hz *, 3840 x 2160 @ 24/25/30/50 * / 60Hz *, 2048x1080p, 1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/ 60Hz, 1080i@50/59.94/60 Hz, 720p@50/59.94/60 Hz, 576p, 576i, 480p, 480i VESA 2560 x 2048, 2560 x 1600, 2048 x 1536, 1920 x 1200, 1680 x 1050, 1600 x 1200, 1600 x 900, 1440 x 900, 1400 x 1050, 1366 x 768, 1360 x 768, 1280 x 1024, 1280 x 800 1280 x 768, 1152 x 768, 1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480 Prostor barev YCbCr, RGB Subsampling chroma 4: 4: 4, 4: 2: 2, 4: 2: 0 Barevná hloubka 8bitové, 10bitové a 12bitové HDR 4K HDR10 @ 24Hz, 4: 2: 0 chroma podvzorkování, 10-bitové barvy (zdroj signál vydávaný z Ultra HD Blu-ray jako 4K @ 24Hz 4: 2... 2 není kompatibilní s HDR10 při 60 Hz) Zvuk Formáty PCM 2Ch, LPCM 5.1, LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby Digital +, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos, DTS: X Vzorkovací frekvence 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz Bitová rychlost až 24 bitů Vzdálenost CAT5e / 6 @ 4K až 70 metrů až 230 stop CAT6a / 7 @ 4K do 100 metrů až 328 stop CAT5e / 6 @ 1080p do 100 metrů až 328 stop HDMI IN / OUT @ 4K až 5 metrů až 15 stop HDMI IN / OUT @ 1080p do 10 metrů až 30 stop Signál Šířka pásma 10,2 Gb / s CEC Projíždět HDCP Podporuje až 2.2 Konektor Firmware Mini-B USB HDBaset RJ45 (8P8C) HDMI Typ A LAN RJ45 (8P8C), Ethernet prochází IR 5koilkový závitový šroub RS-232 3-koilkový šroub Napájení 2-pólový šroub 48V Teplota Provozní 0 ° C až 50 ° C 32 ° F až 122 ° F Jednotka pro převod a přenos audio/video obsahu přes internet, komprese H.264/AVC , 1080/30p, 200kbps-10Mbps,					
71	stream interface	Extron SME 100HD	2	100 206 Kč	200 413 Kč

72	LCD monitor dotykový 23"	Eizo T2381W-BK	rozlišení min. 1920x1080 Multidotykový povrch rozpoznává až pět současných dotyků pozorovací uhly min. 178/178 min. Kontrast 1000:1 a jas 260 cd/m² Odezva min. 6 ms Integrované reproduktory a výstup na sluchátka Vstupy DisplayPort, DVI-D a DSub umožňují připojení digitálních i analogových signálůrozlišení min. 1920x1080 Multidotykový povrch rozpoznává až pět současných dotyků pozorovací uhly min. 178/178	1	22 802 Kč	22 802 Kč
73	LCD monitor 22"	22SM3B-B	LCD monitor 22" 1920 x 1080,HDMI vstup, provoz 16/7	1	11 261 Kč	11 261 Kč
74	LCD monitor 48"	TH-48LFEE8E	velikost min 48 palcu, rozlišení min 1920x1080 pozorovací uhly min 178/178 odezva min 8ms konektivita min 2x HDMI, 1xVGA, 1x DVI-D, serial in, USB 2.0 Type A, LAN vestavene repro s výkonem min 20Wvelikost min 48 palcu, rozlišení min 1920x1080 pozorovací uhly min 178/178	4	17 554 Kč	70 214 Kč
75	ovládací klávesnice	CUE	Klávesnice řídicího systémů zabudována do katedry	1	13 800 Kč	13 800 Kč
76	jednotka řídicího systému	controlCUE-two	Skříň umožňuje instalaci do 19 "racku pomocí sestavy pro montáž na regály. Moderní procesorová platforma Interní paměť RAM 256 MB RAM Interní karta microSD min. 4 GB Kabel LAN 10/100 BaseT Indikátory na předním panelu pro každý ovládací port Snímání IR kódu, propojení IR bezdrátového ovládacího panelu Vestavěné hodiny v reálném čase se záložní baterií Webové stránky a webové stránky administrátora pro nastavení Napájecí napětí 24 VDC Řídicí porty - 6x obousměrný sériový RS-232/422/485 - 8x IR / sériový výstup - 8x Obecné I / O (analogový vstup nebo digitální výstup) - 4x relé 24 V, 0,5 A Audio - Line in - line out Hliníkové pouzdroSkříň umožňuje instalaci do 19 "racku pomocí sestavy pro montáž na regály. Moderní procesorová platforma Interní paměť RAM 256 MB RAM Interní karta microSD min. 4 GB Kabel LAN 10/100 BaseT Indikátory na předním panelu pro každý ovládací port Snímání IR kódu, propojení IR bezdrátového ovládacího panelu	1	101 568 Kč	101 568 Kč

77	licence pro počítačové ovládání	CUE	Licence umožňující využívat počítač jako ovládací zařízení AV techniky	2	16 560 Kč	33 120 Kč
78	montážní box klávesnice	CUE	Montážní prvek pro uchycení klávesnice RS do stolní desky	1	3 956 Kč	3 956 Kč
79	napájecí zdroj	CUE	Napájecí zdroj jednotky řídicího systému	1	3 036 Kč	3 036 Kč
80	programování	custom	Tvorba grafického rozhraní pro ŘS dle zadání zákazníka	1	33 120 Kč	33 120 Kč
81	napájecí zdroj klávesnice	CUE	napájecí zdroj klávesnice	1	12 880 Kč	12 880 Kč
82	křížová matice	Ationa AT-UHD-PRO3-66M	6x6 HDMI na HDBaseT maticový přepínač s PoE a se zrcadlenými HDMI výstupy, 4K/UHD, až do vzdálenosti 100 m, TCP/IP, obousměrně RS-232, IR, HDCP 2.2, EDID, dálkové napájení přijímačů, možnost uchycení do racku.	1	110 391 Kč	110 391 Kč
83	LAN switch	Microtik	Zařízení pro vytvoření komunikačního prostředí zařízení AV techniky, 8port	1	7 912 Kč	7 912 Kč
84	patch panel	Trion	Konektorový panel pro montáž konektorů do 19" racku	2	3 128 Kč	6 256 Kč
85	reléová jednotka 6 R	Apolloart PER 610	reléová jednotka pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu reléreléová jednotka pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů.	5	10 304 Kč	51 520 Kč
86	převodník DALI	Apolloart PEF 150	Možnost rozdělení 64 stímatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici až na 15 nezávislých skupin kompatibilní s předřadníky DALI firm Philips, Osram, Tridonic, Helvar a pod.... řízení všech skupin po sběrnici PEXbus a dvou z nich i externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, min., max. hodnota výstupního napětí, rychlost stínivání), indikace výstupní úrovně, a zkratované sběrnice k zářivkámMožnost rozdělení 64 stímatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici až na 15 nezávislých skupin kompatibilní s předřadníky DALI firm Philips, Osram, Tridonic, Helvar a pod....	1	9 108 Kč	9 108 Kč
87	odrušovací filtr	Apolloart PES 03	EMI odrušovací jednotka pro napětí do 275V, 3 RC odrušovací členy pro spínání motorůEMI odrušovací jednotka pro napětí do 275V	4	2 300 Kč	9 200 Kč
88	převodník BUS	Apolloart PEC 25	datový převodník z RS232 na RS485 (PEXbus), automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu, napájení z jednotek Power Expressdatový převodník z RS232 na RS485 (PEXbus), automatický poloduplexní provoz	4	9 108 Kč	36 432 Kč
89	kabel reproduktorový	Klotz	kabel 4x2,5mm	500	92 Kč	46 000 Kč
90	kabel reproduktorový	Klotz	kabel 4x4mm	100	138 Kč	13 800 Kč

91	kabel reproduktorový	Klotz	kabel 2x2,5mm	300	74 Kč	22 080 Kč
92	kabel sym.audio	Klotz	kabel sym.audio	1500	55 Kč	82 800 Kč
93	kabel UTP cat.5e	Klotz	kabel UTP cat.5e	40	23 Kč	920 Kč
94	kabel signálový	Profigold	kabel HDMI 1m	6	460 Kč	2 760 Kč
95	kabel signálový	Profigold	kabel HDMI 2m	10	736 Kč	7 360 Kč
96	kabel signálový	Profigold	kabel HDMI 5 m	1	1 380 Kč	1 380 Kč
97	kabel signálový	Profigold	kabel HDMI 20m	4	3 680 Kč	14 720 Kč
98	kabel signálový	Profigold	kabel HDMI-DVI 2m	2	736 Kč	1 472 Kč
99	kabel signálový	Neutrik	kabel HDMI 3m	8	1 012 Kč	8 096 Kč
100	kabel datový	Neutrik	kabel EtherCon 3m	4	184 Kč	736 Kč
101	kabel signálový	Neutrik	kabel XLR 5m	9	920 Kč	8 280 Kč
102	kabel datový	Neutrik	kabel USB	1	92 Kč	92 Kč
103	kabel signálový	Klotz	kabel DMX 512 1m	13	920 Kč	11 960 Kč
104	kabel datový	Klotz	kabel RS 232	8	184 Kč	1 472 Kč
105	kabel datový	Klotz	kabel LAN	8	28 Kč	221 Kč
106	kabel datový	Roland	kabel AES/EBU	1	1 104 Kč	1 104 Kč
107	kabel symmetric audio	Klotz	kabel symmetric audio 1m	8	368 Kč	2 944 Kč
108	kabel symmetric audio	Klotz	kabel symmetric audio 5m	8	1 104 Kč	8 832 Kč
109	konektor XLR3 F panel	Neutrik	konektor XLR3 F panel	20	92 Kč	1 840 Kč
110	konektor XLR3 M panel	Neutrik	konektor XLR3 M panel	5	92 Kč	460 Kč
111	konektor XLR3 F kabel	Neutrik	konektor XLR3 F kabel	10	92 Kč	920 Kč
112	konektor XLR3 M kabel	Neutrik	konektor XLR3 M kabel	20	92 Kč	1 840 Kč
113	konektor XLR5 F panel	Neutrik	konektor XLR5 F panel	15	92 Kč	1 380 Kč
114	konektor XLR5 M panel	Neutrik	konektor XLR5 M panel	15	92 Kč	1 380 Kč
116	konektor XLR5 F kabel	Neutrik	konektor XLR5 F kabel	5	92 Kč	460 Kč
117	konektor XLR5 M kabel	Neutrik	konektor XLR5 M kabel	5	92 Kč	460 Kč
118	konektor EtherCon	Neutrik	konektor EtherCon	5	92 Kč	460 Kč
119	konektor Jack 6,5	Neutrik	konektor Jack 6,5	10	74 Kč	736 Kč
120	konektor Speakon	Neutrik	konektor Speakon	30	74 Kč	2 208 Kč
121	konektor Jack 6,3	Neutrik	konektor Jack 6,3	12	46 Kč	552 Kč
122	AV rack	Triton	Kovová racková skříň s výsuvným rámem o 90° pro uložení AV techniky, 19" 42U 600cm, výklopný montážní rám	2	14 720 Kč	29 440 Kč
123	optiční rack	Triton	Vyvažovací kabel management	2	1 104 Kč	2 208 Kč
124	rackové police	Triton	19" 400cm	4	368 Kč	1 472 Kč

125	ventilační panel	Triton	19" ventilační jednotka včetně termostatu	4	2 760 Kč	11 040 Kč
126	ventilační zálepky	Triton	19" 1U perforované lišty pro vyplnění ventilačních prostupů	20	92 Kč	1 840 Kč
127	napájecí panel	Triton	19" napájecí zásuvkový panel	4	644 Kč	2 576 Kč
128	konektorový panel	Triton	19" 1U kovový panel pro uchycení kabelových konektorů	2	460 Kč	920 Kč
129	systém značení	Brother	Samolepící popisky zařízení a kabeláže, možnost volby barevného provedení	1	3 312 Kč	3 312 Kč
130	el. roleta	ABB	Ovládací prvek pro řízené rolet	12	920 Kč	11 040 Kč
131	vizualizer	Aver M70HD	Snímač obrazu 1 / 3,2" barevný snímač CMOS Celkový počet pixelů 5M Výstupní rozlišení Full HD1080p (1920 x 1080) TV Lines 1000 (max.) Zvětšení Celkový zoom 192 min. 12x optický zoom min. 8x digitální zoom Snímková frekvence 30 snímků za sekundu (max.) Auto / Ruční Střelecká oblast Větší než krajina A3 Otočení obrazu Elektronická rotace 0 ° / 90 ° / 180 ° / 270 ° Mechanická rotace -90 ° / 0 ° / 90 ° Snímač obrazu 1 / 3,2" barevný snímač CMOS Celkový počet pixelů 5M Výstupní rozlišení Full HD1080p (1920 x 1080) TV Lines	1	16 008 Kč	16 008 Kč

132 stolní počítač	Dell	Processor – který splňuje v testu PassMark v položce Passmark CPU Mark min. 8090 bodů (vícejádrový nebo vícejádrový s podporou vícevláknových operací). Operační paměť – min. 8 GB DDR4 Interní jednotky – min. 256 GB SSD Grafická karta – integrovaná v procesoru Vstup/výstup – min. 4x USB 3.0/3.1, min. 4x USB 2.0, 1x DP, 1x HDMI Síťové rozhraní – LAN 1 Gbit s možností boot ze sítě Myš – min. 3x tlačítko včetně scrollingu od stejného výrobce jako PC Sestava, vhodná jak pro leváky i praváky, citlivost min. 1000dpi Klávesnice – česká numerická klávesnice od stejného výrobce jako PC sestava Operační systém – originální Windows 10 české nebo jakékoli, ze kterého lze updatovat na Win 10 Pro pomocí Campus licence Provedení - Small Form Factor Další informace – záruka min. 24 měsíců garantovaná výrobcem PC (realizovaná způsobem NBD on site)	1	21 160 Kč	21 160 Kč
133 drobný instalační materiál		Kotvici a spojovací materiál	1	27 600 Kč	27 600 Kč
134 instalace techniky		Instalace techniky včetně kabeláže	1	230 000 Kč	230 000 Kč
135 el instal materiál		el instal materiál	1	18 400 Kč	18 400 Kč
136 transport materiálu		Nakládk a vykládka zboží	1	9 200 Kč	9 200 Kč
137 nastavení systému		Optimalizace nastavení zvukového aparátu k docílenému prostoru	1	27 600 Kč	27 600 Kč
138 dokumentace skutečného stavu		Tvorba blokových schémát zapojení a rozmištnění techniky dle skutečného stavu provedení	1	27 600 Kč	27 600 Kč
139 revize		Výchozí elektro revize	1	9 200 Kč	9 200 Kč
140 příprava staveniště		Vykládka, nakládka, stavba a pronájem lešení	1	23 000 Kč	23 000 Kč
141 programování a nastavení řídicího systému		Propojení a nastavení řídicího systému	1	73 600 Kč	73 600 Kč
142 školení obsluhy		Vicestupňové zaškolení obsluhy	1	11 040 Kč	11 040 Kč
143 doprava		Doprava materiálu, zboží, osob	1	13 800 Kč	13 800 Kč
144 stavební dozor		Stavební dohled	1	27 600 Kč	27 600 Kč
145 kabelová měření		Vyhodnocení a dokumentace elektrických vlastností jednotlivých kabelů	1	4 140 Kč	4 140 Kč

celkem

5 465 876 Kč