

# KUPNÍ SMLOUVA

č. 10562024


uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku  
(dále jen „občanský zákoník“)

## Smluvní strany:

Název: Plzeňský kraj  
Sídlo: Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň  
IČO: 70890366  
DIČ: CZ70890366  
Oprávněna k podpisu: Mgr. Štěpánka Szabó, MBA, ředitelka KÚPK  
Kontaktní osoby: Jiří Sieber, odbor informatiky KÚPK, [jiri.sieber@plzensky-kraj.cz](mailto:jiri.sieber@plzensky-kraj.cz)  
+420 377 195 312, mobil: 777353693  
Michal Vališ, odbor informatiky KÚPK, [michal.valis@plzensky-kraj.cz](mailto:michal.valis@plzensky-kraj.cz)  
+420 377 195 369, mobil: 606 636 607

(dále též „kupující“) na straně jedné

a

Název: Efektit system s.r.o.  
Sídlo: Borská 2187/8, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň  
IČO: 02678632  
DIČ: CZ02678632  
Oprávněn k podpisu: František Černý, jednatel  
Kontaktní osoba: František Černý, jednatel,   
Číslo účtu: 3511460379/0800  
Zapsané v obchodním rejstříku, vedeném u Krajského soudu v Plzni, pod sp. zn. C 32942

(dále též „prodávající“) na straně druhé

uzavírají spolu, na základě nabídky prodávajícího podané v poptávkovém řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Modernizace zasedací místnosti KÚPK - audiovizuální systém (2. vyhlášení)“ (URL <https://ezak.cnpk.cz/vz00011256>), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

I.

## Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje k dodání, montáži a instalaci audiovizuálního systému specifikovaného v příloze této smlouvy (dále též jen „zboží“) a kupující se zavazuje za zboží zaplatit prodávajícímu kupní cenu podle čl. IV. této smlouvy.

2. Prodávající se zavazuje, že zboží bude dodáno minimálně v technické specifikaci a parametrech uvedených v jeho nabídce na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Modernizace zasedací místnosti KÚPK - audiovizuální systém (2. vyhlášení)“ a že dodaný a instalovaný audiovizuální systém bude splňovat veškeré technické požadavky uvedené v zadávací dokumentaci výše specifikované veřejné zakázky.
3. U vybraných výrobků a materiálů, uvedených v příloze č. 6 výzvy k podání nabídky (červené položky č. 1, 12, 13, 14, 15, 16), si zadavatel vyhrazuje právo odmítnout dodavatelem nabízené plnění s tím, že jejich pořízení, případně i montáž zajistí sám.
4. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží podle této smlouvy a převést na něj vlastnické právo. Kupující je povinen zboží bez vad od prodávajícího převzít a zaplatit za ně prodávajícímu dohodnutou kupní cenu podle čl. IV. této smlouvy.
5. Kupující se zavazuje vytvořit podmínky pro řádné a bezpečné dodání, montáž a instalaci zboží a poskytnout potřebnou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat při řešení všech souvisejících záležitostí.
6. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží jeho převzetím.

## II.

### Dodání zboží

1. Prodávající je povinen dodat zboží, včetně jeho montáže a instalace, nejpozději do 31. 5. 2024.
2. Místem dodání je zasedací místnost č. 326 v sídle kupujícího Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň. Zboží bude kupujícímu odevzdáno prodávajícím, nebude odesíláno prostřednictvím dopravce.
3. Prodávající se zavazuje dodat zboží:
  - a) včetně všech dokladů, technické dokumentace a jiných listin potřebných pro jeho převzetí a užívání,
  - b) včetně manuálu ovládání pro uživatele místnosti, dokumentace administrátora systému a schéma zapojení systému (zapojení jednotlivých komponentů),
  - c) včetně servisní literatury, licenčních podmínek a návodu k obsluze.
4. Kupující není povinen zboží převzít zejména v následujících případech:
  - a) zboží, montáž, či instalace má vady,
  - b) prodávající spolu se zbožím nepředá kupujícímu veškeré doklady, případně doklady nutné k užívání mají vady.
5. Prodávající zaručuje kupujícímu, že zboží odevzdané v souladu s touto smlouvou:
  - a) je nové, originální, nepoužité a nerepasované,
  - b) je plně funkční,

- c) má prodávajícím deklarované technické vlastnosti,
  - d) odpovídá technickým údajům výrobce,
  - e) je použitelné v České republice.
6. V databázi výrobce, pokud taková existuje, bude kupující veden jako první uživatel zboží.
  7. Prodávající poskytuje ve smyslu § 2113 občanského zákoníku kupujícímu záruku za jakost, spočívající v tom, že zboží dodávané na základě této smlouvy, jakož i jeho veškeré části a jednotlivé komponenty, budou po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklým účelům a zachovají si obvyklé vlastnosti. Délka záruční doby pro celý funkční celek i pro jednotlivé komponenty je 5 let.
  8. Záruční doba na prodávajícím /dodavatelem/ provedený a předaný funkční celek (tj. AV systém se všemi částmi a komponenty, včetně jejich montáže a instalace) běží až dnem bezvýhradné akceptace předaného funkčního celku. Záruční servis se řídí smlouvou o poskytování technické podpory a rozvoje, uzavíranou prodávajícím a kupujícím zároveň s touto kupní smlouvou.
  9. Veškerý digitální obsah, který je součástí zboží, prodávající poskytuje kupujícímu bez časového omezení a jeho užívání se řídí ustanoveními § 2389a a násl. občanského zákoníku. Pro veškerý software, který je součástí zboží, prodávající poskytuje kupujícímu časově neomezenou licenci v rozsahu potřebném pro plnohodnotné využití zboží. Odměna za digitální obsah zboží a licenci je zahrnuta v kupní ceně.
  10. O předání a převzetí zboží, včetně montáže a instalace, se sepíše předávací protokol podepsaný kontaktními osobami prodávajícího a kupujícího.
  11. Kupující není povinen převzít zboží vykazující podstatné vady nebo nedodělky. Kupující převezme zboží nebo jeho část vykazující drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání zboží funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují. V tom případě je prodávající povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu uvedeném v protokolu o předání a převzetí, nejpozději do 5 dnů od převzetí zboží. Pokud prodávající neodstraní veškeré vady a nedodělky v uvedeném termínu, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu dle čl. IV. odst. 9.

### III.

#### Montáž a instalace

1. Na montáž a instalaci audiovizuálního systému se přiměřeně použijí ustanovení občanského zákoníku o smlouvě o dílo.
2. Montáž a instalace budou provedeny v termínu 20. – 31. 5. 2024. Dílo bude prováděno za plného provozu Krajského úřadu Plzeňského kraje. Souběžně s prováděním díla budou v zasedací místnosti dokončovány stavební práce zadané v poptávkovém řízení s názvem „Modernizace zasedací místnosti KÚPK – stavební práce“  
[https://ezak.cnpk.cz/contract\\_display\\_11148.html](https://ezak.cnpk.cz/contract_display_11148.html)

3. Kupující jako zadavatel veřejné zakázky si vyhrazuje právo posunout nebo odložit plnění předmětu díla anebo plnění zcela ukončit před jeho dokončením z provozních důvodů či s ohledem a v závislosti na výši disponibilních prostředků pro financování zakázky. V takovém případě je kupující povinen zaplatit zhotoviteli veškeré dodané zboží a provedené práce.
4. Kupující jako zadavatel veřejné zakázky si vyhrazuje prodloužení realizace plnění v případě, že zhotovitel doloží výpadek materiálu nebo výrobků uvedených v nabízeném technickém řešení nebo jejich nedostatek na trhu a nemožnost nahrazení dodavatele tohoto materiálu či výrobku jiným dodavatelem, a to průzkumem trhu. Termín realizace díla může být prodloužen maximálně o dobu, po kterou nebylo možné pokračovat v realizaci plnění pro výpadek materiálu. Prodloužení lhůty pro dokončení díla může zadavatel schválit výhradně v případě prokazatelného vlivu výpadku na splnění termínu dokončení díla. O prodloužení termínu bude sepsán dodatek, ve kterém bude situace řádně odůvodněna. Zadavatel není povinen vyhovět, pokud zhotovitel předloží neúplné, neprůkazné nebo nepravdivé informace či doklady.
5. Pohyb osob provádějících montáž a instalaci je omezen na prostory, v nichž bude montáž a instalace prováděna, a na přístupové cesty k nim. Do ostatních prostorů kupujícího je vstup těmto osobám zakázán, pokud k tomu nebudou vyzvány. Při montáži a instalaci je nutné udržovat pořádek a minimalizovat obtěžování hlukem, chvěním, prachem odpadem, vodou, kouřem, plynem, pachem, světlem či otřesy. Bez předchozího souhlasu kontaktní osoby kupujícího není možné v jeho prostorech skladovat jakékoliv věci či materiál.
6. V souvislosti se vstupem do areálu KÚPK a pohybem po něm mohou být za účelem splnění této smlouvy, splnění právní povinnosti nebo za účelem ochrany osob a majetku shromažďovány tyto osobní údaje o vstupujících osobách:
  - a) identifikační údaje,
  - b) kontaktní údaje,
  - c) časové údaje o přítomnosti v areálu,
  - d) registrační značky vozidel,
  - e) podpisy,
  - f) kamerové záznamy.
7. Uvedené osobní údaje jsou likvidovány neprodleně po splnění účelu, k němuž byly shromážděny. Bližší informace o zpracovávání osobních údajů sdělí kontaktní osoba.
8. V areálu KÚPK je zakázáno
  - a) užívat alkohol či jiné návykové látky nebo do areálu vstupovat pod jejich vlivem,
  - b) manipulovat s otevřeným ohněm a kouřit mimo vyhrazená místa,
  - c) pohybovat se mimo místa a komunikace, které jsou k volnému pohybu určena,
  - d) jakkoliv manipulovat bez povolení s jakýmkoliv zařízením,
  - e) provádět činnosti a práce, které nesouvisí s výkonem sjednané činnosti,
  - f) vstupovat do prostor vymezených zábranou, tabulkami nebo značením,

- g) odkládat jakékoliv odpady či vylévat jakékoliv nebezpečné látky či směsi, včetně ropných, do kanalizace,
  - h) jakkoli poškozovat samotný areál, zařízení a předměty v něm se nacházející,
  - i) vstupovat do areálu s výbušninami či jinými nebezpečnými předměty,
  - j) vstupovat do areálu se zvířaty (vyjma zvířat služebních a asistenčních) i nechávat zvířata po dobu návštěvy areálu uvázaná v bezprostředním okolí areálu,
  - k) vstupovat do areálu ve značně znečištěném či krajně nevhodném oděvu,
  - l) znečišťovat prostory areálu,
  - m) rušit zaměstnance a ostatní návštěvníky hlasitými projevy,
  - n) pořizovat bez povolení fotografie, zvukové či audiovizuální záznamy.
9. Prodávající v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru montáže a instalace a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Dále se prodávající zavazuje dodržovat bezpečnostní, hygienické či případné jiné předpisy související s realizací montáže a instalace.
10. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je prodávající na požádání kupujícího povinen předložit.
11. Montáž a instalace musí být provedeny plně v souladu se zadávací dokumentací poptávkového řízení, s nabídkou prodávajícího podanou v poptávkovém řízení, s touto smlouvou, příslušnými právně závaznými i doporučenými technickými a bezpečnostními normami, relevantními právními předpisy a uživatelskými standardy.
12. Prodávající je vázán příkazy a pokyny kupujícího ohledně způsobu provádění montáže a instalace. Tyto příkazy a pokyny je jménem kupujícího oprávněna zadat kontaktní osoba. Prodávající je vždy povinen zkoumat s odbornou péčí vhodnost příkazů kupujícího a na případnou nevhodnost je povinen neprodleně upozornit. Jakékoliv nejasnosti ohledně preferencí kupujícího v otázkách konečného řešení a funkčnosti audiovizuálního systému je prodávající povinen neprodleně konzultovat s kupujícím.
13. Pro provedení montáže a instalace mohou být použity jen takové výrobky, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti zboží pro navržený účel zaručují, že při správném provedení a běžné údržbě bude splňovat požadavky na mechanickou pevnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochranu proti hluku, úsporu energie a na ochranu před úniky tepla.
14. Pokud během montáže či instalace dojde k poškození majetku kupujícího, zavazuje se prodávající bezodkladně vše uvést do předešlého stavu, nejpozději v termínu pro předání. Kupující je však oprávněn místo uvedení do předešlého stavu požadovat náhradu škody v penězích.

#### IV.

##### Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za dodání, montáž a instalaci zboží činí 1.388.230 Kč bez DPH. Cena bude navýšena o DPH v zákonné výši.
2. Cena je konečná a zahrnuje veškeré výdaje spojené s řádným plněním předmětu této smlouvy včetně souvisejících prací, záruky, dopravy do místa dodání, licencí apod.
3. Pro zaplacení kupní ceny zboží je prodávající povinen vystavit kupujícímu fakturu, která musí splňovat všechny náležitosti dle zvláštních právních předpisů. Na faktuře musí být uveden zveřejněný bankovní účet. Součástí faktury bude rozklad fakturované částky na jednotlivé položky dle výkazu výměr, který byl součástí zadávací dokumentace poptávkového řízení.
4. Kupující neposkytuje zálohu. Kupující je ovšem oprávněn, dle disponibilnosti finančních prostředků, iniciovat vystavení zálohové faktury až do výše 100 % kupní ceny.
5. Kupní cenu je možné fakturovat až po řádném dodání, montáži a instalaci zboží, včetně všech dokladů, a po oboustranném podepsání předávacího protokolu.
6. Platba kupní ceny bude provedena bezhotovostně na základě příkazu k úhradě na bankovní účet prodávajícího, který bude uvedený na faktuře. Kupní cena je zaplacena okamžikem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
7. Splatnost faktury bude minimálně 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Nebude-li faktura splňovat veškeré náležitosti daňového dokladu, jak je uvedeno výše, nebo bude mít jiné vady v obsahu, je kupující oprávněn ji ve lhůtě její splatnosti prodávajícímu vrátit a prodávající je povinen vystavit kupujícímu fakturu opravenou či doplněnou. Do doby odstranění nedostatků faktury není kupující v prodlení s úhradou faktury. Po odstranění těchto nedostatků a opětovném doručení faktury kupujícímu běží nová lhůta splatnosti faktury. Dnem úhrady se pro účely této smlouvy rozumí den odepsání fakturované částky z účtu kupujícího.
8. Kupující má nárok na slevu z ceny zboží ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny dle odst. 1 za prodlení prodávajícího s dodržáním dodací lhůty dle čl. II. této smlouvy, a to za každý byt započatý den prodlení s plněním této povinnosti.
9. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady podle čl. II. 11 této smlouvy je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč (slovy: tisíc korun českých), a to za každý započatý den prodlení. Uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody v plné výši a není dotčena povinnost splnit smluvní pokutou zajištěnou povinnost. Splatnost všech smluvních pokut sjednaných v této smlouvě se sjednává na 14 dnů ode dne doručení jejich vyčíslení druhé smluvní straně

## V.

### Ostatní ujednání

1. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, o kterých se dozvěděl při plnění této smlouvy a které se mohou dotknout zájmů kupujícího, a zdržet se veškerých aktivit, které by mohly představovat bezpečnostní riziko pro kupujícího nebo by mohly poškodit dobré jméno, pověst či jiné zájmy kupujícího.
2. Prodávající se zavazuje zajišťovat důstojné pracovní podmínky, bezpečnost, ochranu zdraví při práci a dodržování pracovněprávních předpisů, zejména pak zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, a zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, a to ve vztahu ke všem osobám, které zaměstnává, zejména pak k osobám, které se budou podílet na plnění této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje přijímat v rámci řádného plnění této smlouvy vhodná opatření k ochraně životního prostředí, předcházet znečišťování a poškozování životního prostředí, zejména využívat pro komunikaci a korespondenci prostředky elektronické komunikace, minimalizovat spotřebu kancelářského materiálu, používat výrobky z recyklovaného materiálu nebo materiálu z obnovitelných zdrojů nebo výrobky či pomůcky opakovaně použitelné.

## VI.

### Závěrečná ujednání

1. Smlouva se uzavírá v elektronické podobě a je podepsána elektronickými podpisy oprávněných osob v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce.
2. Nedílnou součástí smlouvy je příloha s technickou specifikací zboží.
3. O uzavření této smlouvy rozhodla ředitelka Krajského úřadu Plzeňského kraje v souladu s ust. čl. 2 odst. 2 písm. a) a čl. 5 odst. 1 Podpisového a kompetenčního řádu Plzeňského kraje a Krajského úřadu Plzeňského kraje, schváleného usnesením Rady Plzeňského kraje č. 2265/18 ze dne 27. 8. 2018.
4. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
5. Nastanou-li u některé ze smluvních stran okolnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Prodávající souhlasí s uveřejněním této smlouvy i případných dodatků uzavřených k této smlouvě v registru smluv. Uveřejnění v registru smluv zabezpečí kupující.

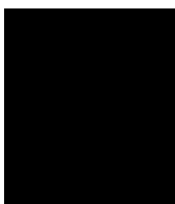
7. Smluvní strany prohlašují, že smlouva odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, je uzavřena jasně a srozumitelně a podepsaní zástupci prohlašují, že jsou oprávněni se za smluvní stranu zavazovat.

V Plzni

V Plzni

Prodávající:

Kupující:



Digitálně podepsal  
František Černý  
Datum: 2024.04.18  
11:43:44 +02'00'

Mgr. Štěpánka Szabó MBA  
Plzeňský kraj  
18.04.2024 18:47

(podepsáno elektronicky)

(podepsáno elektronicky)

František Černý  
jednatel

Mgr. Štěpánka Szabó, MBA  
ředitelka KÚPK



Č.	Název	Požadované vlastnosti a funkce	Barva pohledové strany	ks	Výrobce	Typové označení	Popis produktu	Odkaz na produkt	Cena za kus	Cena
	Zobrazovač									
1	LCD panel 110" 4K	Úhlopříčka obrazovky 110", technologie IPS, poměr stran obrazu 16:9, nativní rozlišení 3840x2160 (4K UHD), frekvence 120Hz, jas 500nit, kontrast 1200:1, pozorovací úhly 178°, odezva 8ms, provozní doba 12/7, konektivita 2xHDMI, 1xUSB, LAN (RJ-45) umožňující řízení zapínání/vypínání, montáž na stěnu, včetně VESA držáku na stěnu	černá	1	LG	110UM5K	Uhlopříčka obrazovky 110", technologie ADS, poměr stran obrazu 16:9, nativní rozlišení 3840x2160 (4K UHD), frekvence 120Hz, jas 500nit, kontrast 1200:1, pozorovací úhly 178°, odezva 8ms, provozní doba 16/7, konektivita 3xHDMI, DP, DVI-D, USB 2.0, LAN (RJ-45) umožňující řízení zapínání/vypínání, montáž na stěnu, včetně VESA držáku na stěnu.	<a href="https://www.lg-informationdisplay.com/product/digital-signage/standards/110UM5K">https://www.lg-informationdisplay.com/product/digital-signage/standards/110UM5K</a>	535 138 Kč	535 138 Kč
	Kamery a přenos obrazu									
2	Otočná IP kamera bílá	PTZ kamera, Full HD rozlišení 1920x1080/60/50/30fps, horizontální FOV minimálně 64°, optický zoom 30x, dostatečné osvětlení 0.05LUX, výstup HDMI, 3G-SDI, USB (v režimu webkamery), s latencí pod 10ms na uvedených výstupech a rozlišeních, IP stream H.264 i H.265, ovládání HTTP API, VISCA over IP, VISCA over RS232, 255 presetů, symetrický stereo audio vstup, napájení přes PoE, uchycení na stěnu, bílé provedení	bílá	1	Avonic	AV-CM73-IP-W	PTZ kamera, Full HD rozlišení 1920x1080/60/50/30fps, horizontální FOV minimálně 64°, optický zoom 30x, dostatečné osvětlení 0.05LUX, výstup HDMI, 3G-SDI, USB (v režimu webkamery), s latencí pod 10ms na uvedených výstupech a rozlišeních, IP stream H.264 i H.265, ovládání HTTP API, VISCA over IP, VISCA over RS232, 255 presetů, symetrický stereo audio vstup, napájení přes PoE, uchycení na stěnu, bílé provedení. Včetně držáku.	<a href="https://avonic.com/product/cm73-ip-w/">https://avonic.com/product/cm73-ip-w/</a>	53 073 Kč	53 073 Kč
3	Otočná IP kamera černá	PTZ kamera, Full HD rozlišení 1920x1080/60/50/30fps, horizontální FOV minimálně 64°, optický zoom 30x, dostatečné osvětlení 0.05LUX, výstup HDMI, 3G-SDI, USB (v režimu webkamery), s latencí pod 10ms na uvedených výstupech a rozlišeních, IP stream H.264 i H.265, ovládání HTTP API, VISCA over IP, VISCA over RS232, 255 presetů, symetrický stereo audio vstup, napájení přes PoE, uchycení na stěnu, černé provedení	černá	1	Avonic	AV-CM73-IP-B	PTZ kamera, Full HD rozlišení 1920x1080/60/50/30fps, horizontální FOV minimálně 64°, optický zoom 30x, dostatečné osvětlení 0.05LUX, výstup HDMI, 3G-SDI, USB (v režimu webkamery), s latencí pod 10ms na uvedených výstupech a rozlišeních, IP stream H.264 i H.265, ovládání HTTP API, VISCA over IP, VISCA over RS232, 255 presetů, symetrický stereo audio vstup, napájení přes PoE, uchycení na stěnu, černé provedení. Včetně držáku.	<a href="https://avonic.com/product/cm73-ip-b/">https://avonic.com/product/cm73-ip-b/</a>	53 073 Kč	53 073 Kč
4	HDBaseT extender	Extender pro přenos HDMI, RS-232 a IR na vzdálenost až 70m po kabelu CAT6. Rozlišení HDMI signálu až 4K30 8bit 4:4:4 HDR nebo 1080p60 16bit. Možnost napájení ze strany vysíláče i přijímače.		2	Wyrestorm	EX-70-G2	Extender pro přenos HDMI, RS-232 a IR na vzdálenost až 70m po kabelu CAT6. Rozlišení HDMI signálu až 4K30 8bit 4:4:4 HDR nebo 1080p60 16bit. Možnost napájení ze strany vysíláče i přijímače.	<a href="https://www.wyrestorm.com/product/ex-70-g2/">https://www.wyrestorm.com/product/ex-70-g2/</a>	6 215 Kč	12 430 Kč
5	Kamerový přepínač	Switch pro přepínání 3 kamer do 1 výstupu. 1x vstup HDMI 1080p50/60, 2x vstup USB 2.0/3.0. Výstup HDMI 4K60 a USB 2.0 1080p30 (v režimu webkamery). Ovládání po LAN, RS232 a manuálně tlačítky		1	Inogeni	CAM230	Switch pro přepínání 3 kamer do 1 výstupu. 1x vstup HDMI 1080p50/60, 2x vstup USB 2.0/3.0. Výstup HDMI 4K60 a USB 2.0 1080p30 (v režimu webkamery). Ovládání po LAN, RS232 a manuálně tlačítky	<a href="https://inogeni.com/product/cam230/">https://inogeni.com/product/cam230/</a>	20 445 Kč	20 445 Kč
	Distribuce video signálu									
6	Přípojné místo do stolu	USB-C konektor pro montáž do stolu kompatibilní s USB-C hub, včetně kabelu délky 0,3m, bílé nebo šedé provedení	šedá / bílá	1	Vivolink	PROUSBCMF0.3SOCKET	USB-C konektor pro montáž do stolu kompatibilní s USB-C hub, včetně kabelu délky 0,3m, bílé nebo šedé provedení	<a href="https://www.eetgroup.com/cs-cz/prousbcmf03socket-vivolink-usb-c-desk-socket-arev-with-03m-cable-wid-w127022553">https://www.eetgroup.com/cs-cz/prousbcmf03socket-vivolink-usb-c-desk-socket-arev-with-03m-cable-wid-w127022553</a>	1 235 Kč	1 235 Kč
7	USB-C hub	USB-C hub pro připojení notebooku k periferiím po USB-C, včetně napájení připojeného zařízení hubem. Konektivita: 1x HDMI 4K30Hz output, 2x USB3.0 input 5 Gbit, 1x USB-C input 5 Gbit, 1x USB2.0 input 480 Mbps, 1x USB-C power input 100W, 1x Ethernet RJ45 Gigabit input. Napájení externím adaptérem 100W.		1	Vivolink	VLUSBCHUB2	USB-C hub pro připojení notebooku k periferiím po USB-C, včetně napájení připojeného zařízení hubem. Konektivita: 1x HDMI 4K30Hz output, 2x USB3.0 input 5 Gbit, 1x USB-C input 5 Gbit, 1x USB2.0 input 480 Mbps, 1x USB-C power input 100W, 1x Ethernet RJ45 Gigabit input. Napájení externím adaptérem 100W.	<a href="https://www.eetgroup.com/en-gb/viusbhub2-vivolink-usb-c-hub-for-conference-system-wid-w127022550">https://www.eetgroup.com/en-gb/viusbhub2-vivolink-usb-c-hub-for-conference-system-wid-w127022550</a>	3 330 Kč	3 330 Kč

8	HDBaseT extender	Extender pro přenos HDMI a USB 2.0 na vzdálenost až 100m po kabelu CAT6. Rozlišení HDMI signálu až 4K30 8bit 4:4:4 HDR nebo 1080p60 12bit. Čtyři porty USB 2.0. Latence přenosu 10 µs, USB přenosy dat až 190 Mbps pro webové kamery a periferní zařízení. Možnost napájení ze strany vysílače i přijímače.		2	Wyrestorm	EX-100-H2	Extender pro přenos HDMI a USB 2.0 na vzdálenost až 100m po kabelu CAT6. Rozlišení HDMI signálu až 4K30 8bit 4:4:4 HDR nebo 1080p60 12bit. Čtyři porty USB 2.0. Latence přenosu 10 µs, USB přenosy dat až 190 Mbps pro webové kamery a periferní zařízení. Možnost napájení ze strany vysílače i přijímače.	<a href="https://www.wyrestorm.com/product/ex-100-h2/">https://www.wyrestorm.com/product/ex-100-h2/</a>	3 643 Kč	7 286 Kč
9	Přepínač USB 3.0	Přepínač pro přepojování dvou USB 3.0/2.0 portů mezi dvěma USB hostujícími zařízeními. Ovládání po RS232 a GPI nebo automatické přepínání na základě posledního připojeného vstupu. Konfigurace a upgrade FW z desktopové aplikace výrobce.		1	Inogeni	Toggle	Přepínač pro přepojování dvou USB 3.0/2.0 portů mezi dvěma USB hostujícími zařízeními. Ovládání po RS232 a GPI nebo automatické přepínání na základě posledního připojeného vstupu. Konfigurace a upgrade FW z desktopové aplikace výrobce.	<a href="https://inogeni.com/product/toggle/">https://inogeni.com/product/toggle/</a>	10 166 Kč	10 166 Kč
10	HDMI matice	HDMI 4K@60Hz 10bit 4:2:0 matice, 4x HDMI vstup, 4x HDMI výstup, pixel clock 600MHz. Podpora HDR10, HLG a Dolby Vision, HDCP 2.2. Ovládání po LAN, RS232 a manuálně tlačítky.		1	Wyrestorm	MX-0404-HDMI	HDMI 4K@60Hz 10bit 4:2:0 matice, 4x HDMI vstup, 4x HDMI výstup, pixel clock 600MHz. Podpora HDR10, HLG a Dolby Vision, HDCP 2.2. Ovládání po LAN, RS232 a manuálně tlačítky.	<a href="https://www.wyrestorm.com/product/mx-0404-hdmi/">https://www.wyrestorm.com/product/mx-0404-hdmi/</a>	12 848 Kč	12 848 Kč
Ozvučení										
11	Ruční bezdrátový mikrofon s přijímačem a nabíjecí stanicí	Ruční bezdrátový mikrofon, včetně přijímače a nabíjecí stanice (nabíjení akumulátorů bez jejich demontáže), provoz v pásmu UHF 470-694 MHz (nutno vybrat rozsah pásma nekolidující s vysíláním DVB-T2 na adrese KÚPK) . Frekvenční rozsah minimálně 30 Hz - 17 kHz, automatická synchronizace parametrů vysílače s přijímačem - vysílací výkon, pracovní frekvence, zisk modulace. Nastavitelný výkon vysílače v alespoň 2 krocích. Funkce automatického hledání nejvhodnějších provozních VF kmitočtů. Výstup XLR, Jack 6.3mm. Provoz s externími anténami. LCD displej (na mikrofону i přijímači) s údaji o vysílacím výkonu, pracovní frekvenci a stavu baterii. Zamykatelné tlačítko pro vypnutí či umlčení mikrofону. Napájení 2x AA NiMH. Provoz alespoň 8 hodin na jednu sadu AA akumulátorů. Trnavé provedení mikrofону.		1	Electrovoice	RE3-ND76-5L	Ruční bezdrátový mikrofon, včetně přijímače a nabíjecí stanice (nabíjení akumulátorů bez jejich demontáže), provoz v pásmu UHF 470-694 MHz (nutno vybrat rozsah pásma nekolidující s vysíláním DVB-T2 na adrese KÚPK) . Frekvenční rozsah minimálně 30 Hz - 17 kHz, automatická synchronizace parametrů vysílače s přijímačem - vysílací výkon, pracovní frekvence, zisk modulace. Nastavitelný výkon vysílače v alespoň 2 krocích. Funkce automatického hledání nejvhodnějších provozních VF kmitočtů. Výstup XLR, Jack 6.3mm. Provoz s externími anténami. LCD displej (na mikrofону i přijímači) s údaji o vysílacím výkonu, pracovní frekvenci a stavu baterii. Zamykatelné tlačítko pro vypnutí či umlčení mikrofону. Napájení 2x AA NiMH. Provoz alespoň 8 hodin na jednu sadu AA akumulátorů. Trnavé provedení mikrofону.	<a href="https://products.electrovoice.com/emea/en/re3-nd76">https://products.electrovoice.com/emea/en/re3-nd76</a>	16 452 Kč	16 452 Kč
12	Stropní mikrofóny se zesilovači	Stropní mikrofonní systém s technologií pro vicesměrové formování paprsku a automatické sledování zdroje řečového signálu. Skládá se z mikrofону pro montáž do stropních kazet, bílé provedení, průměr montážního otvoru 16,5cm a ze síťové krabice se zesilovačem pro reproduktory. Stropní mikrofon musí využívat síť AVB/TSN prostřednictvím jednoho konektoru RJ-45 pro zvukové síť i pro konfiguraci a řízení. Mikrofon musí obsahovat šestnáctičlenné digitální mikrofonní pole a musí poskytovat 360° pokrytí. Zpracování signálu musí být konfigurovatelné prostřednictvím konfiguračního softwaru, mimo jiné včetně: směrování a míchání signálu, AGC, AEC, filtrování, dynamiky a zpoždění, nástrojů pro ovládání, monitorování a diagnostiku. Napájení PoE+ (IEEE 802.3at Class 3, 15 4W). Musí být vhodný pro použití v prostorech s instalovanou vzduchotechnikou a musí být vybaven dalším konektorem RJ-45, který umožní připojení jednoho rozšiřujícího mikrofону. Mikrofon musí podporovat centrální správu včetně kontroly stavu. Síťová krabice musí obsahovat 2kanalový výkonový zesilovač s výkonem 4W RMS na kanál do zátěže 4 i 8 Ohmů a nárazově až 40W do 4 Ohmů a 30W do 8 Ohmů na kanál.	bílá	2	Biamp	TCM-XA	Stropní mikrofonní systém s technologií pro vicesměrové formování paprsku a automatické sledování zdroje řečového signálu. Skládá se z mikrofону pro montáž do stropních kazet, bílé provedení, průměr montážního otvoru 16,5cm a ze síťové krabice se zesilovačem pro reproduktory. Stropní mikrofon musí využívat síť AVB/TSN prostřednictvím jednoho konektoru RJ-45 pro zvukové síť i pro konfiguraci a řízení. Mikrofon musí obsahovat šestnáctičlenné digitální mikrofonní pole a musí poskytovat 360° pokrytí. Zpracování signálu musí být konfigurovatelné prostřednictvím konfiguračního softwaru, mimo jiné včetně: směrování a míchání signálu, AGC, AEC, filtrování, dynamiky a zpoždění, nástrojů pro ovládání, monitorování a diagnostiku. Napájení PoE+ (IEEE 802.3at Class 3, 15 4W). Musí být vhodný pro použití v prostorech s instalovanou vzduchotechnikou a musí být vybaven dalším konektorem RJ-45, který umožní připojení jednoho rozšiřujícího mikrofону. Mikrofon musí podporovat centrální správu včetně kontroly stavu. Síťová krabice musí obsahovat 2kanalový výkonový zesilovač s výkonem 4W RMS na kanál do zátěže 4 i 8 Ohmů a nárazově až 40W do 4 Ohmů a 30W do 8 Ohmů na kanál.	<a href="https://www.biamp.com/products/families/parle/parle-microphones#parle-tcm-xa">https://www.biamp.com/products/families/parle/parle-microphones#parle-tcm-xa</a>	65 263 Kč	130 526 Kč

13	Stropní mikrofony	Stropní mikrofonní systém s technologií pro vicesměrové formování paprsku a automatické sledování zdroje řečového signálu. Skládá se z mikrofonu pro montáž do stropních kazet, bílé provedení, průměr montážního otvoru 16,5cm a ze síťové krabice. Stropní mikrofon musí využívat síť AVB/TSN prostřednictvím jednoho konektoru RJ-45 pro zvukové sítě i pro konfiguraci a řízení. Mikrofon musí obsahovat šestnáctičlenné digitální mikrofonní pole a musí poskytovat 360° pokrytí. Zpracování signálu musí být konfigurovatelné prostřednictvím konfiguračního softwaru, mimo jiné včetně: směřování a míchání signálu, AGC, AEC, filtrování, dynamiky a zpoždění, nástrojů pro ovládání, monitorování a diagnostiku. Napájení PoE+ (IEEE 802.3at Class 3, 15.4W). Musí být vhodný pro použití v prostorech s instalovanou vzduchotechnikou a musí být vybaven dalším konektorem RJ-45, který umožní připojení jednoho rozšiřujícího mikrofonu. Mikrofon musí podporovat centrální správu včetně kontroly stavu.	bílá	1	Biamp	TCM-X	Stropní mikrofonní systém s technologií pro vicesměrové formování paprsku a automatické sledování zdroje řečového signálu. Skládá se z mikrofonu pro montáž do stropních kazet, bílé provedení, průměr montážního otvoru 16,5cm a ze síťové krabice. Stropní mikrofon musí využívat síť AVB/TSN prostřednictvím jednoho konektoru RJ-45 pro zvukové sítě i pro konfiguraci a řízení. Mikrofon musí obsahovat šestnáctičlenné digitální mikrofonní pole a musí poskytovat 360° pokrytí. Zpracování signálu musí být konfigurovatelné prostřednictvím konfiguračního softwaru, mimo jiné včetně: směřování a míchání signálu, AGC, AEC, filtrování, dynamiky a zpoždění, nástrojů pro ovládání, monitorování a diagnostiku. Napájení PoE+ (IEEE 802.3at Class 3, 15.4W). Musí být vhodný pro použití v prostorech s instalovanou vzduchotechnikou a musí být vybaven dalším konektorem RJ-45, který umožní připojení jednoho rozšiřujícího mikrofonu. Mikrofon musí podporovat centrální správu včetně kontroly stavu.	<a href="https://www.biamp.com/products/product-families/parle/parle-microphones#parle-tcm-x">https://www.biamp.com/products/product-families/parle/parle-microphones#parle-tcm-x</a>	53 177 Kč	53 177 Kč
14	Stropní mikrofony rozšiřující	Rozšiřující stropní mikrofonní systém s technologií pro vicesměrové formování paprsku a automatické sledování zdroje řečového signálu. Skládá se z mikrofonu pro montáž do stropních kazet, bílé provedení, průměr montážního otvoru 16,5cm a ze síťové krabice. Stropní mikrofon musí využívat síť AVB / TSN prostřednictvím jednoho konektoru RJ-45. Mikrofon musí obsahovat šestnáctičlenné digitální mikrofonní pole a musí poskytovat 360° pokrytí. Zpracování signálu musí být konfigurovatelné prostřednictvím konfiguračního softwaru, mimo jiné včetně: směřování a míchání signálu, AGC, AEC, filtrování, dynamiky a zpoždění, nástrojů pro ovládání, monitorování a diagnostiku. Musí být vhodný pro použití v prostorech s instalovanou vzduchotechnikou.	bílá	3	Biamp	TCM-XEX	Rozšiřující stropní mikrofonní systém s technologií pro vicesměrové formování paprsku a automatické sledování zdroje řečového signálu. Skládá se z mikrofonu pro montáž do stropních kazet, bílé provedení, průměr montážního otvoru 16,5cm a ze síťové krabice. Stropní mikrofon musí využívat síť AVB / TSN prostřednictvím jednoho konektoru RJ-45. Mikrofon musí obsahovat šestnáctičlenné digitální mikrofonní pole a musí poskytovat 360° pokrytí. Zpracování signálu musí být konfigurovatelné prostřednictvím konfiguračního softwaru, mimo jiné včetně: směřování a míchání signálu, AGC, AEC, filtrování, dynamiky a zpoždění, nástrojů pro ovládání, monitorování a diagnostiku. Musí být vhodný pro použití v prostorech s instalovanou vzduchotechnikou.	<a href="https://www.biamp.com/products/product-families/parle/parle-microphones#parle-tcm-xex">https://www.biamp.com/products/product-families/parle/parle-microphones#parle-tcm-xex</a>	33 882 Kč	101 646 Kč
15	Zvukový server / matice	Audio matice musí podporovat digitální audio ve standardu AVB pro až 128 x 128 kanálů, analogových 12 vstupů mikrofonní/linkové úrovně s AEC na každém vstupu, 8 mikrofonních/linkových výstupů a až 8 kanálů USB audio. Síťové připojení AVB/TSN musí být provedeno konektorem RJ-45, podpora programování a řízení po Ethernetu pomocí dalšího konektoru RJ-45. Matice musí mít vnitřní zpracování pomocí DSP s otevřenou architekturou. Matice musí mít 4 porty GPIO softwarově konfigurovatelné, řízení i přes RS-232. Matice musí být softwarově konfigurovatelná pro až 8 kanálů digitálního zvukového přenosu USB třídy 1 do nebo z matice nebo současně oběma směry. Matice musí podporovat autentizaci portů pomocí IEEE 802.1x. Každý jednotlivý analogový audio vstup/výstup musí mít samostatný konektor. Matice musí poskytovat indikaci napájení, stavu, závad a aktivity pomocí OLED displeje na předním panelu a musí disponovat softwarově konfigurovatelným zpracováním signálu včetně směřování a směšování signálu, AGC, filtrování, dynamiky a zpoždění, stejně jako kontrolními, monitorovacími a diagnostickými nástroji. DSP musí mít označení CE. Správa z centrálního SW.		1	Biamp	Tesira Forté AVB CI	Audio matice musí podporovat digitální audio ve standardu AVB pro až 128 x 128 kanálů, analogových 12 vstupů mikrofonní/linkové úrovně s AEC na každém vstupu, 8 mikrofonních/linkových výstupů a až 8 kanálů USB audio. Síťové připojení AVB/TSN musí být provedeno konektorem RJ-45, podpora programování a řízení po Ethernetu pomocí dalšího konektoru RJ-45. Matice musí mít vnitřní zpracování pomocí DSP s otevřenou architekturou. Matice musí mít 4 porty GPIO softwarově konfigurovatelné, řízení i přes RS-232. Matice musí být softwarově konfigurovatelná pro až 8 kanálů digitálního zvukového přenosu USB třídy 1 do nebo z matice nebo současně oběma směry. Matice musí podporovat autentizaci portů pomocí IEEE 802.1x. Každý jednotlivý analogový audio vstup/výstup musí mít samostatný konektor. Matice musí poskytovat indikaci napájení, stavu, závad a aktivity pomocí OLED displeje na předním panelu a musí disponovat softwarově konfigurovatelným zpracováním signálu včetně směřování a směšování signálu, AGC, filtrování, dynamiky a zpoždění, stejně jako kontrolními, monitorovacími a diagnostickými nástroji. DSP musí mít označení CE. Správa z centrálního SW.	<a href="https://www.biamp.com/products/tesira-fixed-audio-dsp#tesiraforte-avb-ci">https://www.biamp.com/products/tesira-fixed-audio-dsp#tesiraforte-avb-ci</a>	117 736 Kč	117 736 Kč

16	Stropní reproduktory	Dvoupásmová reprosoustava se stropní montáží do stropních kazet, průměr montážního otvoru 25cm. Středobasové repro 6,5" + výškové 1". Koaxiální konstrukce, výškový měnič fyzicky oddělen od středobasového. Bassreflexová ozvučnice. Provozní rozsah minimálně (-10dB) 60Hz – 20kHz. Vyzařovací úhel 130°. Připojení konektory RJ45. Magneticky uchycená krycí mřížka, bílé provedení. Montážní body pro uchycení zesilovače. Reproduktor musí být vybaven sekundárním zádržným bodem pro zakotvení do struktury budovy	bílá	8	Biamp	C-IC6	Dvoupásmová reprosoustava se stropní montáží do stropních kazet, průměr montážního otvoru 25cm. Středobasové repro 6,5" + výškové 1". Koaxiální konstrukce, výškový měnič fyzicky oddělen od středobasového. Bassreflexová ozvučnice. Provozní rozsah minimálně (-10dB) 60Hz – 20kHz. Vyzařovací úhel 130°. Připojení konektory RJ45. Magneticky uchycená krycí mřížka, bílé provedení. Montážní body pro uchycení zesilovače. Reproduktor musí být vybaven sekundárním zádržným bodem pro zakotvení do struktury budovy. Doplněno expanderem EX-UBT s rozšiřujícím USB portem a Bluetooth.	<a href="https://www.biamp.com/products/product-families/desono/specialty-conferencing-loudspeakers">https://www.biamp.com/products/product-families/desono/specialty-conferencing-loudspeakers</a>	5 715 Kč	45 720 Kč
	Rídící systém + podružné jednotky									
17	Síťový switch	Říditelný switch, 24x ethernet 1G, PoE 15,4W na všech portech současně, 4x SFP+ 1G/10G, integrovaný napájecí zdroj. Podpora IGMP Snooping v2, Immediate Leave, IEEE 802.1x. Podpora AVB minimálně na 4 portech.		1	Netgear	M4250-26G4XF-PoE+	Říditelný switch, 24x ethernet 1G, PoE 15,4W na všech portech současně, 4x SFP+ 1G/10G, integrovaný napájecí zdroj. Podpora IGMP Snooping v2, Immediate Leave, IEEE 802.1x. Podpora AVB minimálně na 4 portech.	<a href="https://www.netgear.com/support/product/gsm4230px">https://www.netgear.com/support/product/gsm4230px</a>	49 182 Kč	49 182 Kč
18	Ovládací panel	Ovládací panel s dotykovým displejem a otočným ovladačem pro ovládání hlasitosti, bílé provedení, montáž na stěnu. Kapacitní displej, otočný ovladač s integrovaným tlačítkem a LED pruh pro signalizaci. Podpora až 6 SW tlačítek současně dostupných na dotykovém displeji, podpora více stránek, 4stavová LED signalizace v horní hraně panelu, vše plně nastavitelné v konfiguračním SW pro zvukové DSP. Jas displeje se může automaticky přizpůsobit úrovni okolního osvětlení. Připojení k systému jediným UTP kabelem, napájení PoE.	bílá	1	Biamp	TEC-X 1000	Ovládací panel s dotykovým displejem a otočným ovladačem pro ovládání hlasitosti, bílé provedení, montáž na stěnu. Kapacitní displej, otočný ovladač s integrovaným tlačítkem a LED pruh pro signalizaci. Podpora až 6 SW tlačítek současně dostupných na dotykovém displeji, podpora více stránek, 4stavová LED signalizace v horní hraně panelu, vše plně nastavitelné v konfiguračním SW pro zvukové DSP. Jas displeje se může automaticky přizpůsobit úrovni okolního osvětlení. Připojení k systému jediným UTP kabelem, napájení PoE.	<a href="https://www.biamp.com/products/product-families/apprimo/touch-panels">https://www.biamp.com/products/product-families/apprimo/touch-panels</a>	14 767 Kč	14 767 Kč
	Instalace									
19	Instalační a montážní práce			1					130 000 Kč	130 000 Kč
20	Montážní materiál			1					20 000 Kč	20 000 Kč