

# KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů mezi:

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| <b>Kupující</b>  | <b>Královéhradecký kraj</b>                    |
| IČO              | 708 89 546                                     |
| se sídlem        | Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové |
| zastoupen        | Mgr. Martin Červíček, hejtman kraje            |
| bankovní spojení |                                                |
| číslo účtu       |                                                |

dále také jako „*kupující*“ a

**Prodávající**                      **AQ audio studio s.r.o.**

Obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě pod spisovou značkou C 45648

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| IČO              | 29388082                       |
| DIČ              | CZ29388082                     |
| se sídlem        | Severní 452, 784 01 Červenka   |
| zastoupen        | Ing. Vladimír Sapara, jednatel |
| bankovní spojení |                                |
| číslo účtu       |                                |

dále také jako „*prodávající*“ a

Prodávající a kupující jsou dále označeni rovněž jako „**smluvní strana**“ či společně jako „**smluvní strany**“.

## Preambule

1. Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací kupujícího, a to na základě výsledku veřejné zakázky na **dodávky s názvem „Rozšíření expozice v Archeoparku Věstary – AV Technika“** (dále jen „veřejná zakázka“), zadané ve zjednodušeném podlimitním řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění (dále jen „ZZVZ“) a dále v souladu s vlastními technickými podmínkami předmětu koupě, které prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy – technická specifikace zboží, a oceněný soupis dodávek, který prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a který tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.

2. Prodávající prohlašuje, že je přímo či prostřednictvím svých poddodavatelů držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu kupní smlouvy a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.
3. Prodávající dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou prověřil, že předložené podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že zboží je tak možno dodat za jím nabídnutou smluvní cenu uvedenou v článku III. této smlouvy.

## I.

### Předmět smlouvy

- 1.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu odevzdat předmět koupě a umožnit mu nabýt vlastnické právo k **následujícímu vybavení** pro dokončenou stavbu „Rozšíření expozic v Archeoparku Všešary“ (dále též jen „zboží“) a kupující se na základě této smlouvy zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu za dodané zboží kupní cenu specifikovanou v čl. III. této smlouvy. Dodávka zahrnuje dodání **audio-vizuální techniky určené do galerijních prostor, tj. projektory, PC pro odbavení projekcí, reprosoustavy, mikrofony dále specifikované projektovou dokumentací. vč. poskytnutí souvisejících služeb** (dále jen „zboží“ nebo „AV technika“ nebo „AV zařízení“) včetně dohodnutých záručních podmínek. Součástí plnění je i doprava zboží, jeho montáž, instalace na místo určení dle pokynů zadavatele včetně zprovoznění a naladění.
- 1.2. Přesná specifikace zboží je uvedena v **příloze č. 1, v příloze č. 2, v příloze č. 5 a v příloze č. 6** této smlouvy. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží způsobem dle článku II. této smlouvy.
- 1.3. Předmět plnění dále zahrnuje: Zpracování kompletní technické a provozní dokumentace obsahující uživatelské příručky k dodávanému zboží včetně doporučení postupu údržby, příslušné atesty, certifikáty a prohlášení o shodě k dodanému zboží. Veškerá dokumentace bude vypracována a předána v písemné podobě (ve 3 paré) a jeden krát v elektronické podobě ve formátu PDF.
- 1.4. Prodávající se zavazuje dodat zboží originální, nové, nerepasované a nepoužité. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží s odbornou péčí, v kvalitě, jež bude v souladu s touto smlouvou a v souladu s veškerou dostupnou dokumentací (poskytnutou prodávajícím) příslušnými platnými právními předpisy a technickými, kvalitativními či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.
- 1.5. Kupující prohlašuje, že stavební připravenost v době uzavření této smlouvy je nastavena jako tzv. výchozí připravenost (dle projektové dokumentace) a bude kupujícím upravena podle konkrétních potřeb a požadavků dodávaného zboží.
- 1.6. Prodávající do 14 kalendářních dnů od podpisu této smlouvy předloží kupujícímu přesné technické parametry určující stavební připravenost pro dodávané zboží (přesné rozměry zboží, stavební připravenost pro napojení na rozvody technických zařízení budov, případně další nezbytné parametry).

- 1.7. Prodávající prohlašuje, že zboží či doklady, se kterými bude zboží dodáno, nebudou porušovat ani nebudou mít za následek porušení jakéhokoli práva duševního vlastnictví či jiného práva třetích osob.
- 1.8. Předmět této smlouvy je součástí projektu IROP 2, výzva č.33. – Muzea, registrační číslo CZ.06.04.04/00/22\_033/0000402 pod názvem projektu „Rozšíření expozice v Archeoparku Všešary“.
- 1.9. Vzhledem k spolufinancování díla z programového financování IROP 2, výzva č. 33 – Muzea budou oficiální dokumenty (faktury, předávací protokoly apod.) obsahovat název projektu „Rozšíření expozice v Archeoparku Všešary“ a registrační číslo: CZ.06.04.04/00/22\_033/0000402.

## II.

### Podmínky dodání

- 2.1 Prodávající se zavazuje předat zboží dle čl. I. Kupujícímu **do 8 týdnů** od doručení výzvy k zahájení plnění od kupujícího. Výzva k plnění bude učiněna nejpozději do 1 roku od nabytí účinnosti této smlouvy. Pokud tato výzva nebude učiněna ve lhůtě podle věty první, smlouva bez dalšího zaniká.
- 2.2 Místem dodání je Archeopark Všešary o.p.s., č.p. 238, 503 12 Všešary. O konkrétním termínu a času dodání musí prodávající informovat pověřené pracovníky kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem. O předání zboží prodávajícím a jeho převzetí kupujícím se strany zavazují sepsat Předávací protokol, dle závazného vzoru uvedeného v příloze č. 3 této smlouvy. Předávací protokol bude vždy podepsaný pověřeným zástupcem prodávajícího a dvěma pověřenými osobami na straně kupujícího:

Pověřeným **zástupcem prodávajícího** je: Ing. Vladimír Sapara, [redacted]  
[redacted]

Pověřenými **zástupci kupujícího** jsou:

- (i) Ing. Václav Nýč, [redacted] nebo;
- (ii) Iva Javůrková; [redacted]
- (iii) Zást.Dr. PhDr. Radomír Tichý, Ph.D.; t [redacted]  
[redacted] – zástupce uživatele objektu
- (iv) Ing. Tomáš Pazdera; [redacted] – osoba vykonávající technický dozor stavebníka

- 2.3 Za řádné předání zboží se považuje:
  - a) jeho dodání na místo dodání specifikované v předchozím odstavci 2. 3. této smlouvy; a
  - b) montáž, instalace, uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech provozních testů a předepsaných kontrol a zkoušek dle příslušné platné právní úpravy, ověření deklarovaných technických parametrů, atestů, certifikátů, prohlášení o shodě.

- c) veškerá potřebná koordinace a vstřícná součinnost prodávajícího s dalšími dodávkami, především stavebními pracemi zadavatele v místě plnění dle požadavků pověřených osob na straně zadavatele (zástupce TDS, zástupce generálního dodavatele hlavní stavby, uživatel, aj.);
- d) zaškolení určených zaměstnanců uživatele v obsluze, v rámci kterého budou seznámeni se správou a řádným užíváním dodaného vybavení a zboží;
- e) udržování pořádku v místě plnění a po skončení zabudování a dodání předmětu veřejné zakázky provést úklid místa plnění a uvést ho do původního stavu.
- f) odvezení z místa dodání zboží veškerých obalů a balících materiálů, v nichž bylo zboží zabaleno a zajistit jejich ekologickou likvidaci v souladu s právními předpisy. Prodávající zajistí na svoje náklady ekologickou likvidaci veškerých odpadů vzniklých v souvislosti s jeho činností při vlastní dodávce a montáži a musí provést veškerá potřebná opatření k zajištění minimalizace škodlivých vlivů na životní prostředí;
- g) povinnost na své náklady všechny konstrukce a zařízení novostavby, které by mohly být při dodání zboží poškozeny nebo znečištěny, opatřit vhodným a účinným zajištěním (např. ochrannou folií) a toto bezprostředně po dodávce na vlastní náklady odstranit;
- h) další činnosti výslovně neuvedené, které jsou však s realizací plnění neoddělitelně spojeny a plnění bez nich není možné

(vše dále též „předání zboží“).

Kupující není povinen zboží převzít, zejména pokud prodávající nedodá funkční zboží v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud zboží nebude v předepsané kvalitě a jakosti nebo bude dodáno v poškozeném obalu, nebo prodávající nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání zboží. Nepřevzetím zboží dle tohoto odstavce není kupující v prodlení s převzetím zboží. Prodávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu, nejpozději však **do 2 týdnů** ode dne, kdy kupující zboží či jeho část v souladu s touto smlouvou nepřevzal, zboží nové či dodat chybějící zboží v požadovaném množství, nebo chybějící doklady v souladu s touto smlouvou. V takovém případě se opakuje přejímací řízení v nezbytně nutném rozsahu, když povinnost prodávajícího dodat zboží je v takovém případě splněna až po jeho řádném předání. Nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody v případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží není tímto ustanovením dotčen.

- 2.4 Prodávající odpovídá za činnost svých poddodavatelů tak, jako by plnil sám. Prodávající je oprávněn použít jen ty poddodavatele, které uvedl ve své nabídce na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, nedojde-li k jejich změně v souladu s tímto odstavcem smlouvy. Změna poddodavatele, jehož prostřednictvím prodávající prokazoval svou kvalifikaci k plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, je možná pouze ve výjimečných případech (nemůže-li poddodavatel v důsledku objektivně daných okolností plnit veřejnou zakázku v rozsahu, ve kterém se k jejímu plnění ve smlouvě s prodávajícím zavázal), a to se souhlasem kupujícího. Podmínkou souhlasu kupujícího se změnou tohoto poddodavatele je prokázání splnění příslušné části kvalifikace novým poddodavatelem. Změna ostatních poddodavatelů uvedených v nabídce prodávajícího je možná se souhlasem kupujícího, přičemž kupující není oprávněn souhlas se změnou těchto poddodavatelů bez závažného důvodu odepřít.

- 2.5 Prodávající se zavazuje zajistit, že zboží nebude zatíženo výhradou vlastnického práva ve prospěch jakékoli třetí osoby.
- 2.6 Prodávající zajistí na své náklady všechny konstrukce a zařízení novostavby, které by mohly být při dodání zboží poškozeny nebo znečištěny, opatřit vhodným a účinným zajištěním (např. ochrannou folii) a toto bezprostředně po dodávce na vlastní náklady odstranit.
- 2.7 Prodávající zajistí na svoje náklady **ekologickou likvidaci veškerých obalů** vzniklých v souvislosti s jeho činností při vlastní dodávce a montáži a musí provést veškerá potřebná opatření k zajištění minimalizace škodlivých vlivů na životní prostředí.
- 2.8 Prodávající se zavazuje zajistit v nezbytném rozsahu úklid po provedených instalacích, montážích a jiných činnostech při dodání zboží do místa dodání, včetně případného (mokrého) očištění dotčených povrchů.
- 2.9 Prodávající se zavazuje při plnění této smlouvy dodržovat veškeré interní předpisy kupujícího, jakož i podmínky pro pohyb v místě dodání zboží, se kterými bude kupujícím předem seznámen. Prodávající poskytne potřebnou koordinaci a součinnost s dalšími dodávkami, případně stavebními pracemi v místě plnění dle požadavků pověřených osob na straně kupujícího.
- 2.10 Prodávající se dále zavazuje dodržovat při plnění této smlouvy povinnosti stanovené Čestným prohlášením ke společensky odpovědnému plnění veřejné zakázky (dále též jen „Čestné prohlášení“, které předal prodávající kupujícímu při podání nabídky na tuto veřejnou zakázku, a které je přílohou (oddělenou) této smlouvy. Prodávající se tímto prohlášením zavázal, že:
- bude-li s ním uzavřena smlouva na veřejnou zakázku, zajistí po celou dobu plnění veřejné zakázky:
- a) plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí,
- b) sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými ve smlouvě na plnění veřejné zakázky, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby; uvedené smluvní podmínky se považují za srovnatelné, bude-li výše smluvních pokut a délka záruční doby shodná se smlouvou na veřejnou zakázku,
- c) řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to vždy do 10 pracovních dnů od obdržení platby ze strany zadavatele za konkrétní plnění.
- 2.12. Kupující je oprávněn plnění povinností vyplývajících z Čestného prohlášení kdykoliv kontrolovat, a to i bez předchozího ohlášení prodávajícímu. Je-li k provedení kontroly potřeba předložení dokumentů, zavazuje se prodávající k jejich předložení nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení výzvy kupujícího. Výzva dle předchozí věty může být učiněna i e-mailem na kontaktní osobu prodávajícího.

### III.

#### Kupní cena zboží

- 3.1 Celková kupní cena zboží činí **1 727 912,00 Kč bez 21% DPH**, DPH činí 362 861,52 Kč, tj. 2 090 773,52 Kč **včetně DPH**.

- 3.2. Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou a je cenou konečnou zahrnující veškeré náklady a činnosti, k nimž je prodávající dle této smlouvy povinen, zejména dodání zboží do místa dodání vč. dopravy, instalace (montáž) zboží, instruktáž a uvedení do provozu.
- 3.3. Kupní cena je zaplacená dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího a pod variabilním symbolem uvedenými na faktuře.
- 3.4. Prodávající je oprávněn vyúčtovat kupní cenu na základě daňového dokladu (faktury). Daňový doklad musí být vystaven v souladu s ust. § 28 a splňovat další náležitosti vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty (dále jen zákon o DPH), zejména pak musí obsahovat:
- identifikaci prodávajícího a kupujícího,
  - den splatnosti,
  - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch, kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
  - odvolávka na tuto smlouvu,
  - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení účetního dokladu,
  - soupis příloh.

Fakturu je prodávající oprávněn vystavit až po řádném předání zboží způsobem dle odstavce 2.1, resp. 2. 2 této smlouvy. Součástí faktury bude vždy Předávací protokol o předání a převzetí zboží podepsaný pověřenými zástupci na straně prodávajícího a na straně kupujícího, postupem dle odstavce 2. 2 této smlouvy.

- 3.5. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti a přílohy dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury). Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.
- 3.6. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.
- 3.7. Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu na základě řádného protokolu o předání zboží podepsaného oběma smluvními stranami, a to na bankovní účet prodávajícího, uvedený na faktuře.
- 3.8. Plátce je povinen ve lhůtě pro vystavení daňového dokladu vynaložit úsilí, které po něm lze rozumně požadovat, k tomu, aby se tento daňový doklad dostal do dispozice příjemce plnění.
- 3.9. Prodávající dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje a zavazuje se za to, že veškeré bankovní účty jím uváděné při smluvním styku s kupujícím, již byly správci daně řádně oznámeny a jsou řádně zveřejněny v Registru plátců DPH v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty (dále jen „spolehlivý bankovní účet“).
3. 10. V případě, že se účet prodávajícího ukáže být jiným než spolehlivým bankovním účtem, nejedná se v případě vystavení faktury dle dohody smluvních stran o řádně vystavený daňový doklad ve

smyslu této smlouvy a kupující je oprávněn takový daňový doklad odeslat zpět prodávajícímu k vystavení nového řádného dokladu.

- 3.11. Prodávající se zavazuje v případě, kdy nastane či se projeví jakákoli změna v prohlášení uvedeném v odstavci 3. 9. a/nebo nastane či se projeví jakákoli okolnost zakládající potenciální riziko ručení kupujícího za prodávajícím nezaplacenou daň ve smyslu zákona o DPH, bez zbytečného odkladu o takovéto skutečnosti písemně informovat kupujícího a dále se zavazuje zjednat co možná nejdříve nápravu tak, aby správce daně kupujícího z titulu ručení nevyzval k poskytnutí plnění za prodávajícího.
- 3.12. Smluvní strany se dohodly, že pokud nastane jakákoli okolnost zakládající riziko vzniku ručení za nezaplacenou daň prodávajícího předpokládaná zákonem o dani z přidané hodnoty, zejména že prodávající bude označen v Registru plátců DPH správcem daně jako nespolehlivý plátcem či prodávající bude žádat splnění závazku na jiný než spolehlivý bankovní účet, kupující je oprávněn nikoli však povinen využít institutu zvláštního způsobu zajištění daně ve smyslu ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty (či jakéhokoli jiného shodného či obdobného nahrazujícího institutu obsaženého v budoucích změnách příslušného právního předpisu) a zaplatit část svého závazku odpovídající výši daně z přidané hodnoty z konkrétního zdanitelného plnění na příslušný depozitní účet správce daně prodávajícího. Postup dle tohoto odstavce se považuje za řádné splnění závazků kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu a souvisejících plnění dle této smlouvy.

#### IV.

##### Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

- 4.1. Vlastnické právo i nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží dle této smlouvy.

##### Vyšší moc

- 4.2. Prodávající neodpovídá za prodlení v plnění dodávek produktů a poskytování služeb, nebo za neplnění, způsobené nepředvídatelnými okolnostmi nebo příčinami, které nastaly nezávisle na jeho vůli a které ovlivnit není v jeho moci. Takovými okolnostmi se rozumí zejména války a revoluce, přírodní katastrofy, epidemie, karanténní omezení, stávky atd.

#### V.

##### Záruka za jakost a Odpovědnost za vady

- 5.1. Prodávající poskytuje na zboží a všechny jeho součásti plnou záruku po dobu **24 měsíců, případně delší záruku, stanoví-li tak právní předpisy nebo výrobce zboží**. Prodávající se zavazuje, že zboží si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti vymezené touto smlouvou, zejména všechny vlastnosti uvedené v přílohách k této smlouvě.

Záruční doba počíná běžet ode dne podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran postupem dle odstavce 2.1. a 2.2. této smlouvy. V případě převzetí zboží s vadami záruční doba neskončí dříve než uplynutím poskytnuté záruční doby (24 měsíců nebo delší) ode dne odstranění poslední vady zjištěné při převzetí zboží s vadami. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady. Uvedená záruční doba se poskytuje také na práce a ty části zboží,

které se stanou součástí zboží v důsledku provedení záručních oprav (tj. na vyměněné náhradní díly obalů zboží apod.).

Během záruční doby je prodávající povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na zboží vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástí.

- 5.2. **Vadou zboží se rozumí zejména** odchylka v kvalitě dodávaného zboží nebo odchylka proti objednanému druhu, množství, vada obalu, ve kterém je zboží dodáváno a dále rovněž vada, která brání běžnému provozu zboží jako celku, či která brání provozu některé jeho samostatné části v diagnostickém či léčebném procesu a navazujících funkcí, nebo která natolik znesnadňuje užívání zboží, že jej kupující nemůže užívat obvyklým způsobem.
- 5.3. Záruka se však nevztahuje na vady, které byly způsobeny nesprávným nebo neoprávněným zásahem do zboží kupujícím nebo třetí osobou, které byly způsobeny vnějšími okolnostmi, jež nemají původ ve zboží, které byly způsobeny nesprávným používáním nebo údržbou, nebo které byly způsobeny jinými okolnostmi, které nelze přičítat k tíži prodávajícího a/nebo zboží. Prodávající se dále zavazuje poskytovat kupujícímu během záruční doby potřebnou uživatelskou podporu a poradenskou činnost při odstraňování vad, problémů či nefunkčností, které se na zboží vyskytnou, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací.

Prodávající se zavazuje v době záruční doby provádět opravy vad zboží, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce.

#### 5.4 Reklamáce zboží a kontakty prodávajícího:

- 5.4.1. Požadavek na odstranění vady zboží, která se vyskytne v záruční době, kupující uplatní u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději poslední den záruční doby (dále jen „reklamáce“). I reklamáce učiněná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady:
- opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná, nebo
  - dodáním nového plnění, je-li vada opravou neodstranitelná a jedná se vadu podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání; nebo
  - slevou z ceny vadné věci, je-li vada opravou sice neodstranitelná, avšak tato vada není podstatná a nebrání ani neznemožňuje užívání věci.
- 5.4.2. Prodávající tímto oznamuje kupujícímu **následující kontaktní údaje**, na kterých je povinen přijímat **požadavky na reklamaci**: Ing. Vladimír Sapara [REDACTED]  
[REDACTED]. Pracovní doba prodávajícího musí zahrnovat časový úsek od 8.00 hod. do 17.00 hod. v pracovních dnech. Za okamžik uplatnění reklamáce se považuje okamžik odeslání emailové zprávy na výše uvedenou emailovou adresu nebo telefonický hovor na výše uvedené číslo. Prodávající nenese odpovědnost za nedostupnost telefonní linky v případě, že dojde k výpadku poskytovaných telekomunikačních služeb a prodávající tuto okolnost kupujícímu prokáže. Kupující je oprávněn k telefonické reklamaci podpůrně nahlásit nefunkčnost či jinou vadu zboží též zasláním emailové zprávy na výše uvedenou emailovou adresu.
- 5.4.3. V případě uplatnění reklamáce zboží se prodávající zavazuje, že **doba nástupu servisního technika** na opravu bude maximálně **do 24 hodin** od uplatnění reklamáce vůči prodávajícímu, a to do místa umístění vadného zboží. Nástup servisního technika bude ve lhůtě dle předchozí věty skutečně v pracovní den mezi **8.00 – 17.00 hod.** nebo **do 12.30 hod.** následujícího pracovního dne, pokud bude reklamáce uplatněna v době po

17.00 do 8.00 hodin příslušného dne, nebo pokud k nahlášení dojde v mimopracovních dnech. Za pracovní hodinu se považuje hodina, která spadá do časového rozmezí od 8.00 hod. do 17.00 hod. v pracovních dnech.

- 5.4.4. Jde-li o vadu odstranitelnou a nevyžadující použití náhradních dílů, zavazuje se prodávající tuto **odstranit** a uhradit veškeré související náklady nejpozději **do 24 hodin** od nástupu servisního technika na opravu. V případě, že je nutné použití náhradních dílů, které má prodávající k dispozici, zavazuje se prodávající odstranit vadu nejpozději **do 72 hodin** od nástupu servisního technika na opravu. Pakliže je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, není prodávající v prodlení, odstraní-li závadu ve lhůtě **do 10 pracovních dnů** počítaných od nástupu servisního technika na opravu.
- 5.4.5. Pakliže odstranění vady není možné do 72 hodin od nástupu servisního technika, zavazuje se prodávající, že (včetně případů neuznané reklamace), vypůjčí kupujícímu **náhradní zboží** (srovnatelných nebo lepších parametrů), včetně případné instalace a zapojení a nezbytné instruktáže (školení), a to tak, aby kupující měl toto náhradní zboží k dispozici a k užívání od 08.00 hodin čtvrtého dne následujícího po dni nástupu servisního technika dle článku 5.4.3. této smlouvy.
- 5.4.6. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta.
- 5.4.7. Ukáže-li se reklamovaná vada jako neodstranitelná, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat kupujícího a v případě, že se jedná o vadu natolik podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu v co nejkratším termínu bezplatně **nové bezvadné zboží**, nejpozději však **do 10 týdnů** ode dne uplatnění reklamace u prodávajícího a převést vlastnické právo k tomuto novému zboží na kupujícího. Nové zboží musí splňovat veškeré požadavky kupujícího na jakost, provedení a kvalitu, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto smlouvou pro původně dodané zboží, při zachování totožných či lepších parametrů. V takovém případě počíná běžet na nové zboží nová záruční doba dle odstavce 5. 1. této smlouvy. Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného zboží a dodávku nového zboží za podmínek dle této smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí prodávající.
- 5.4.8. I v případech, kde prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit – v takovém případě prodávající písemně kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se v případě, že se prokáže, že se jednalo o neoprávněně reklamovanou vadu, bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího. Pokud prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. Bude-li reklamace tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese náklady na odstranění reklamované vady i znaleckého posudku prodávající, který se je zavazuje kupujícímu bez zbytečného odkladu po předložení jejich vyúčtování zaplatit. Prokáže-li se, že kupující reklamoval vadu neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění neoprávněně reklamované vady.
- 5.4.9. Neodstraní-li prodávající reklamovanou vadu, nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn odstranit vadu na své náklady sám či prostřednictvím třetí osoby a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů od jejich uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze

záručního listu vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

- 5.5. Prodávající je povinen v rámci odstranění vad zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem zboží, nedohodnou-li se strany výslovně jinak.
- 5.6. Další práva kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2113 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.
- 5.7. Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.

## VI.

### Ostatní práva a povinnosti stran smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje k náhradě veškeré újmy způsobené vadou zboží, a to včetně případné újmy na zdraví, životě či majetku osob.
- 6.2. Prodávající se zavazuje zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v areálu kupujícího, jsou-li dotčeny dodáním zboží prodávajícího.
- 6.3. Prodávající odpovídá za veškeré újmy způsobené kupujícímu či třetím osobám prodávajícím při plnění této smlouvy a zavazuje se je nahradit.
- 6.4. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobené činností svých poddodavatelů.
- 6.5. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobné okolnostmi, které mají důvod v povaze strojů nebo jiných věcí, které prodávající použil.
- 6.6. **Pojištění:** Prodávající prohlašuje, že má uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s dodávkou zboží s minimální pojistnou částkou ve výši 2.000.000,- Kč na jednu pojistnou událost a zavazuje se, že bude takto pojištěn po celou dobu trvání této smlouvy.  
  
Potvrzení o těchto pojištěních prodávající předkládá do pěti kalendářních dnů od doručení výzvy kupujícího k plnění. Prodávající se tato pojištění zavazuje udržovat v platnosti až do skončení záruční doby na zboží a v této době je povinen na výzvu kupujícího předložit do 5 kalendářních dnů doklad o platnosti a rozsahu pojištění.
- 6.7. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací předmětu smlouvy včetně účetních dokladů minimálně do 31. 12. 2035. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, bude použita tato delší lhůta.
- 6.8. Prodávající je jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákon č. 255/2012 Sb., kontrolní řád).

## **VII.**

### **Sankce**

- 7.1. Prodávající je v případě prodlení se splněním povinnosti dodat zboží řádně a včas povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny zboží včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
- 7.2. Prodávající je povinen v případě prodlení s plněním ve lhůtách stanovených v odstavcích 5.4.3. a 5.4.6. této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 7.3. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý započatý den, o který bude překročena lhůta dle odstavce 5.4.4. této smlouvy. V případě souběhu smluvní pokuty za prodlení s termínem pro odstranění vady s jinou smluvní pokutou dle této smlouvy se bude od okamžiku, kdy nastal tento souběh, uplatňovat dále již pouze smluvní pokuta za prodlení s termínem odstranění závady.
- 7.4. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každý i započatý den prodlení s předložením platného dokladu o pojištění od výzvy kupujícího dle odstavce 6. 6. této smlouvy.
- 7.5. Zjistí-li kupující porušení kterékoliv povinnosti vyplývajících z Čestného prohlášení (čl. 2.11), je prodávající povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý zjištěný případ.
- 7.6. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč v případě, že poruší povinnost uvedenou v článku 2.7, 2.8, 2.9 nebo 2.10 této smlouvy, a to za každý zjištěný případ a za každou ze zajištěných povinností.
- 7.7. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč ukáže-li se jakékoli jeho prohlášení v této smlouvě jako nepravdivé.
- 7.8. Smluvní pokuta za každý jednotlivý případ porušení zákazu kouření a požívání alkoholických nápojů nebo jiných omamných a psychotropních látek v místě dodání činí 5.000 Kč.
- 7.9. Ujednání o smluvní pokutě nemá vliv na právo kupujícího požadovat náhradu škody, a to náhradu škody v plném rozsahu vedle smluvní pokuty. Za škodu se považuje i úplata, kterou kupující uhradil třetí osobě za provedení činností (např. vyšetření), které kupující nemohl pro vadu zboží této osobě provést. Splatnost smluvní pokuty se sjednává ve lhůtě 14 dnů ode dne doručení výzvy kupujícího k její úhradě.
- 7.10. Kupující se zavazuje, pro případ s úhradou jakékoliv oprávněně vyfakturované částky uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení z dlužné částky, za každý započatý den prodlení s úhradou dlužné částky.

## **VIII.**

### **Platnost a účinnost smlouvy**

- 8.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.

- 8.2. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude v souladu s platnou právní úpravou uveřejněna v registru smluv vedeným Ministerstvem vnitra, když smluvní strany se zveřejněním této smlouvy v registru smluv výslovně souhlasí. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství a nedopadají na ni ani jiné výjimky, pro které by tato smlouva, či její část, nemohly být v registru smluv uveřejněny. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv se zavazuje zajistit kupující, když tuto smlouvu se zavazuje uveřejnit bez zbytečného odkladu po jejím podpisu.

## IX.

### Ukončení smlouvy

- 9.1. Kupující je oprávněn od této smlouvy či její části odstoupit vedle případů sjednaných v této smlouvě (zejména dle odstavce 5.4.1. této smlouvy) a důvodů stanovených v zákoně také, pokud:
- a) je prodávající v prodlení s dodáním zboží či jeho části po dobu delší než **15 kalendářní dnů**;
  - b) je prodávající v prodlení s plněním jakékoli jiné povinnosti či závazku plynoucího z této smlouvy delším než **15 kalendářní dnů** (mezní prodlení), a toto prodlení neodstraní a následky nenapraví ani v přiměřené lhůtě určené kupujícím po uplynutí mezního prodlení v písemné výzvě k nápravě;
  - c) se ukáže jako nepravdivé prohlášení prodávajícího uvedené v odstavci 6. 6. této smlouvy, nebo pojištění prodávajícího pozbude platnosti;
  - d) prodávající opakovaně nebo závažným způsobem poruší svůj závazek z prohlášení ke společensky odpovědnému plnění veřejné zakázky;
  - e) bude vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení nebo jiné obdobné řízení;
  - f) bude vůči prodávajícímu zahájeno exekuční řízení či řízení o výkon rozhodnutí nebo řízení k vymožení částky uložené správním orgánem, včetně příslušného finančního úřadu; nebo
  - g) prodávající rozhodne o vstupu do likvidace nebo o jeho vstupu do likvidace bude rozhodnuto soudem.
- 9.2. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením po právu vyfakturované kupní ceny zboží či její části nejméně po dobu 30 kalendářních dnů, kupující byl na toto své prodlení po uplynutí lhůty 30 kalendářních dnů písemně upozorněn a k úhradě nedošlo ani do 10 kalendářních dnů ode dne, kdy kupující obdržel písemnou výzvu prodávajícího k úhradě.
- 9.3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Závazky z této smlouvy se ruší ke dni doručení odstoupení druhé smluvní straně. V takovém případě jsou strany povinny provést vypořádání a vrátit si vše, co podle této smlouvy od druhé smluvní strany dostaly, přičemž je na kupujícím, zda poskytnuté zboží dle této smlouvy prodávajícímu vrátí, nebo si jej ponechá. Ponechá-li si kupující zboží poskytnuté dle této smlouvy nebo jen jeho část, není prodávající povinen vracet kupní cenu či její odpovídající část. Odstoupením od smlouvy však není dotčen nárok na náhradu újmy nebo smluvní pokuty dle této smlouvy.

## X.

### Zvláštní ustanovení

#### 10.1. Vyhrazená změna závazku

Zadavatel si v rámci veřejné zakázky vyhradil možnost změny závazku, a proto si strany ujednávají že, pokud by se do doby dodání stal původně dodavatelem nabídnutý výrobek nedostupným, nebo dostupným s obtížemi, například v delším časovém intervalu, může být původně nabídnutý výrobek nahrazen jiným funkčně shodným, který bude stejné nebo vyšší kvality, než původně nabídnutý výrobek, nezmění se cena, nebo bude cena nižší, než původně nabídnutá, a výrobek bude nadále splňovat minimální požadavky kupujícího. Pokud navrhne prodávající záměnu výrobku, doloží kupujícímu všechny doklady potřebné k posouzení technických parametrů nabízeného výrobku. Pokud budou splněny všechny v tomto odstavci uvedené podmínky, kupující záměnu odsouhlasí bez zbytečného odkladu. Strany se mohou dohodnout na záměně i části plnění. Pokud bude nabídnut výrobek za nižší cenu, dojde ke snížení kupní ceny adekvátně.

- 10.2. Není-li výše v této smlouvě sjednáno jinak, tuto smlouvu lze měnit nebo zrušit pouze písemnou dohodou (dodatkem) smluvních stran. Změna smlouvy jinou formou, než písemnou formou se nepřipouští, a to s výjimkou změny pověřené osoby z této smlouvy. Změnu pověřených osob ze smlouvy je příslušná smluvní strana oprávněna provést jejich prokazatelným sdělením druhé smluvní straně.
- 10.3. Pokud není sjednáno ve smlouvě něco jiného, řídí se práva a povinnosti smluvních stran českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem. Smluvní strany výslovně sjednávají, že vylučují jakékoliv použití a aplikaci Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží, pokud by se jinak vzhledem k charakteru smluvních stran aplikovala.
- 10.4. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, a nebude se domáhat obnovení jednání o smlouvě, ani pokud by došlo ke změně okolností tak podstatné, že změna založí v právech a povinnostech stran zvlášť hrubý nepoměr znevýhodněním jedné z nich buď neúměrným zvýšením nákladů plnění, anebo neúměrným snížením hodnoty předmětu plnění.
- 10.5. Prodávající není oprávněn postoupit jakoukoliv svoji pohledávku, a to ani část pohledávky za kupujícím, která vznikne na základě a/nebo v souvislosti s touto smlouvou, ani k ní zřídit smluvní zástavní právo, ani postoupit svoje smluvní postavení z této smlouvy na třetí osobu.
- 10.6. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn započíst si jakoukoliv svoji peněžitou pohledávku za kupujícím, a to ani část své pohledávky, včetně pohledávek získaných postoupením, vůči jakékoliv peněžitě pohledávce kupujícího za prodávajícím.
- 10.7. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy účinná. Strany se zavazují nahradit neúčinné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neúčinného.
- 10.8. Doručení úkonů podle této smlouvy proběhne elektronicky nebo osobně oproti podpisu případně doporučenou poštou. Zásilací adresy odpovídají adresám v záhlaví této smlouvy. Zásilací adresa může být jednostranně písemným oznámením příslušné smluvní strany změněna s účinky od dne doručení takového písemného oznámení. Zásilka se považuje za doručenu též v případě, jestliže adresát odmítne zásilku převzít nebo ji nevyzvedne ve

lhůtě stanovené držitelem poštovní licence. V takovém případě se za den doručení považuje první den uložení zásilky u provozovatele poštovní licence.

- 10.9. Smluvní strany se zavazují, že jakékoliv spory vyplývající z této smlouvy budou řešit nejprve smírně. Za tím účelem se zejména zavazují podávat si bezodkladně jakákoliv vysvětlení nejasností a v případě potřeby se setkat za účelem smírného urovnání sporu. Pokud by nevedla smírná jednání k vyřešení sporu, smluvní strany výslovně sjednávají mezinárodní příslušnost českých soudů, když všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u obecných soudů České republiky dle sídla kupujícího v době zahájení soudního řízení.
- 10.10. Je-li tato smlouva uzavírána v listinné podobě, vyhotovuje se v pěti stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží po čtyřech vyhotoveních a dodavatel po jednom vyhotovení. Je-li tato smlouva uzavírána v elektronické podobě, pak obě strany obdrží její elektronický originál.
- 10.11. Zástupci stran prohlašují, že se seznámili s obsahem této smlouvy, nemají k ní připomínek a tuto uzavírají svobodně, vážně, vědomi si všech jejích důsledků. Zástupci stran výslovně prohlašují, že tuto smlouvu podepsali jako osoby oprávněné za strany jednat a tyto zavazovat.
- 10.12. Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady Královéhradeckého kraje č. RK/25/1268/2024 ze dne 23. 9. 2024.
- 10.13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace zboží (technické/produktové listy);
  - Příloha č. 2 – Oceněný soupis dodávek;
  - Příloha č. 3 – Závazný vzor Předávacího protokolu;
  - Příloha č. 4 - Čestné prohlášení k sociálně odpovědnému plnění vč. seznamu poddodavatelů (budou-li využiti) - (oddělená příloha smlouvy)
  - Příloha č. 5 - Projektová dokumentace (tvoří oddělenou přílohu smlouvy a je oběma smluvním stranám dostupná)
  - Příloha č. 6 - Rozhodnutí o vydání společného povolení (tvoří oddělenou přílohu smlouvy a je oběma smluvním stranám dostupná)

Za kupujícího



Mgr. Martin Červíček

Hejtman Královéhradeckého kraje

Za prodávajícího



Ing. Vladimír Sapara

jednatel AQ audio studio s.r.o.

# Digital signature player

## BRIGHTSIGN HD



Tento ultra vysoké rozlišení přehrávač je navržený speciálně pro interaktivitu, 4K video a náročné HTML5 animace. Díky své flexibilní sadě vstupů a výstupů je snadné instalovat a ovládat interaktivní periferie, jako jsou dotykové obrazovky, senzory blízkosti a tlačítka. Pomocí UDP a sériových příkazů lze ovládat prvky prostředí, jako je osvětlení a směrování v konferenčních místnostech. Integrovaná partnerská řešení umožňují sítím přehrávačů doručovat data o měření publika, monetizaci a analytice na centrální panel. Patentovaný hliníkový kryt a tenký formát umožňují zařízení pracovat spolehlivě v extrémních podmínkách. Díky plné sadě vstupů a výstupů, vysoce kvalitnímu 4K video a pokročilému výkonu HTML je BrightSign HD5 hráčem, který si zvolíte pro působivé zážitky, které spojí s vaším publikem.

### HD225 Standardní sada I/O

- Přehrává 4K video, rotuje Full HD video a provádí dekódování dvojitého HD videa.
- Hladce přehrává náročnou 2D pohyblivou grafiku a animace ve Full HD.
- Podporuje citlivé interakce jediným dotykem s grafikou ve Full HD a interakce tažením prstem s 2D grafikou ve sníženém rozlišení.
- Nabízí plnou sadu vstupů a výstupů pro jakýkoli typ interaktivity, včetně USB, sériového portu, GPIO, IR a Ethernetu.
- Sledování využití dat pro interakce s připojenými periferními zařízeními.

- Integrace s partnerskými řešeními pro měření publika, analytiku a monetizační řešení.
- Funguje ve stísněných prostorách a extrémních podmínkách díky svému ultra tenkému designu a patentovanému hliníkovému krytu.
- Používá náš speciálně navržený BrightSignOSTM zajišťující legendární spolehlivost, bezpečnost a dostupnost.

#### HD1025 Rozšířená sada I/O

Pohled zepředu | Pohled zezadu

- Standardní sada I/O
- GPIO
- URČENO PRO INTERAKTIVITU A 4K

Wi-Fi antény | USB-A (pouze HD1025) | MicroSD | Audio | Stavové LED diody | Gigabitový Ethernet | HDMI výstup | Zajišťovací napájení | IR | Sériový port (pouze HD1025)

#### Vlastnosti

Copyright © 2023 by BrightSign, LLC. Všechna práva vyhrazena. BrightSign a logo BrightSign jsou registrované ochranné známky společnosti BrightSign, LLC. Zde uvedené produkty jsou chráněny právy na patenty v USA a/nebo v zahraničí. Další značky a názvy produktů jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných držitelů.

#### SPECIFIKACE

\*2letá záruka na díly a práci pro jednotky odeslané z distribučního centra EU nebo UK a na adresu v EU nebo UK.

#### Modely

- HD225 Standardní I/O
- HD1025 Rozšířená I/O

Hlavní úložiště: Externí slot na micro SD chráněný krytem bez nástrojů

- Volitelné úložiště: M.2 PCIe pro NVMe SSD
- Volitelné Wi-Fi/Bluetooth: M.2 E Key rozhraní pro modul WD-105
- Stavové LED diody: 4

- Tlačítka Reset a Service
- Reálný časový čip s 14denní výdrží
- Zajišťovací napájecí konektor

#### Příslušenství

- BP200 & BP900 USB tlačítkové panely
- WD-105 Dvouantenní bezdrátový/Bluetooth modul
- MicroSD karty třídy 10 (různé kapacity)
- 256GB PCIe NVMe M.2 SSD PCIe
- BrightSign mobilní USB modem a služba

#### Software & Služby

- BrightSignOS
- Zdarma BrightAuthor:connected nebo BrightAuthor software
- Zdarma Control Cloud
- Předplatné BSN.cloud
- BrightSign mobilní služba

#### Různé

- Perfektní průmyslový design - Zjednodušená instalace Wi-Fi a SSD a patentovaný hliníkový kryt rozptylující teplo
- Rozměry (ŠxHxV): 205 x 185,9 x 19,2 mm
- Hmotnost při přepravě: 1,3 kg
- Hmotnost přehrávače: 0,63 kg
- Napájecí zdroj: 12V / 3A
- Schválení pro více zemí v oblasti napájení a regulace
- Vestavěné úchyty pro montáž na stěnu
- 1letá záruka na díly a práci\*

#### Modely

- HD225 Standardní I/O

- HD1025 Rozšířená I/O

#### Video a HTML5 Engine

- 4K60p dekodování videa
- Dekodování videa ve Full HD
- Dvojitě dekodování videa ve Full HD
- Rotace videa ve Full HD
- Podpora přizpůsobitelných rozlišení displeje s unikátními poměry stran
- Výkon HTML5: Modulární 2D pohyblivá grafika, Interaktivní 2D pohyblivá grafika

#### Media formáty

- 4K Video kodeky: H.265 při 60p a H.264 při 30p
- 4K Video kontejnery: .ts, .mov, .mp4, .mkv
- Full HD Video kodeky: H.265, H.264 (MPEG-4, Část 10), MPEG-2
- Full HD Video kontejnery: .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts
- Obrázky: BMP, JPEG, PNG
- Audio: MP2, MP3, AAC a WAV (AC3 je přenášeno)
- HTML5: .html, Chromium-based, CSS, JavaScript, WebGL

#### Hardwarová rozhraní

- HDMI™ výstup 2.0a
- Gigabitový Ethernet
- USB Type C port: podporuje vysokorychlostní hostitelský režim a poskytuje 5V/1A napájení periferním zařízením
- USB Type A port: poskytuje 5V/1A napájení periferním zařízením
- 12pinový Phoenix GPIO port s 8 obousměrnými GPIO
- 3,5mm RS-232 sériový port
- 3,5mm IR vstup/výstup
- 3,5mm audio výstup (analogový a SPDIF digitální)
- Gigabitový Ethernet

BrightSign, LLC 983 University Ave, Suite A, Los Gatos, CA 95032 | USA

408-852-9263 | International +44 1223 298500 | [www.brightsign.biz](http://www.brightsign.biz)

# Dotykový monitor ELOtouch Elo 2094L Open Frame Touchscreen Display

Elo 2094L 20palcový open frame dotykový displej poskytuje průmyslovou kvalitu, která je cenově efektivní pro OEM a systémové integrátory vyžadující spolehlivý produkt pro své zákazníky. Navržen s důrazem na spolehlivost od samého začátku, open frame displeje Elo poskytují vynikající jasnost obrazu a přenos světla s stabilním, bezchybným provozem pro přesné dotykové odezvy. Produktová řada 90-Series je dostupná v široké škále velikostí, dotykových technologií a jasů, což poskytuje všestrannost potřebnou pro komerční aplikace kiosků od samoobslužných a herních zařízení až po průmyslovou automatizaci a zdravotní péči.



## Dotyková technologie a kapacitní

- SAW (IntelliTouch® Surface Acoustic Wave) - Single Touch
- PCAP (TouchPro® Projected Capacitive) - 10 Touch

## Dotykové rozhraní

- TouchPro PCAP - USB 2.0
- IntelliTouch - Dual serial/USB 2.0

## aktivní matice TFT LCD (LED)

## Ovládání na obrazovce

Přístupné přes přepínače na OSD kontrolním boxu připojeném k jednotce.

- Ovládání: Menu, Nahoru, Dolů, Výběr, Napájení
- Nastavení: Jas, Kontrast, Hodiny, Fáze, Horizontální poloha, Vertikální poloha, Automatické nastavení, Poměr stran, Ostrost, Teplota barev, Časový limit OSD, Jazyk OSD, Horizontální

poloha OSD, Vertikální poloha OSD, Obnovení výchozích hodnot, Priorita videa, Informace, Dotyk v režimu spánku, Dotyk skrz

- Jazyky: Angličtina, Francouzština, Italština, Němčina, Španělština, Zjednodušená čínština, Tradiční čínština, Japonština
- Zámky: OSD, Napájení

Poměr stran 16:9

Aktivní plocha 17,12" x 9,40" / 434,88 mm x 238,68 mm

Rozlišení 1920 x 1080

Další podporovaná rozlišení

- 640 x 480 60Hz
- 720 x 400 70Hz
- 800 x 500, 60Hz
- 800 x 600 56, 60Hz
- 1024 x 768 60Hz
- 1280 x 800 60Hz
- 1280 x 1024 60Hz
- 1366 x 768 60Hz, 60Hz RB
- 1440 x 900 60Hz, 60Hz RB
- 1680 x 1050 60Hz, 60Hz RB
- 1920 x 1080 50, 60Hz

Úhel horizontální:  $\pm 89^\circ$  nebo celkem  $178^\circ$  / Vertikální:  $\pm 89^\circ$  nebo celkem  $178^\circ$

Počet barev 16,7 milionu

Jas (typický)

- LCD panel: 250 nitů
- IntelliTouch: 225 nitů
- TouchPro PCAP: 225 nitů

Doba odezvy (typická) 20 ms

Kontrastní poměr 3000:1

Vstupní video formát

- HDMI V1.3 Typ A zásuvka pro HDMI vstup
- Analogové VGA na konektoru Female DB-15
- DisplayPort V1.1a - Podpora novějších verzí Display Port video vstupu

Frekvence vstupního videa

- Horizontální: 30 - 82 KHz
- Vertikální: 50 - 75 Hz

Video rozhraní

HDMI, VGA a Display Port

Napájení

Externí DC - Volitelný napájecí adaptér (prodává se samostatně)

Vstupní napájecí konektor (monitor)

Koaxiální napájecí zásuvka (vnější průměr kolíku 2,0 mm (+0,0 -0,1 mm), vnitřní průměr válce 6,4 mm (+/- 0,3 mm), hloubka válce 8,8 mm (+/- 0,3 mm))

Vstupní napětí

12VDC +/- 5%

Výstupní napájecí konektor adaptéru

DC válcový konektor (vnitřní průměr kolíku 2,1 mm (+/- 0,1 mm), vnější průměr válce 5,5 mm (+/- 0,05 mm), délka válce 9,5 mm (+/- 0,3 mm))

Spotřeba energie (typická)

- Monitor + Adaptér
- ZAPNUTO (výchozí - 75% jas): 13,87 W
- ZAPNUTO (typický - 100% jas): 16,54 W
- REŽIM SPÁNKU: 1,5 W
- VYPNUTO: 0,5 W

Rozměry

- S rámečkem: 18,74" x 11,03" x 1,71" / 476 mm x 280,1 mm x 43,4 mm
- Bez rámečku: 18,87" x 11,22" x 1,59" / 479,2 mm x 285,0 mm x 40,5 mm

Rozměry přepravního balení

22,64" x 14,8" x 7,28" / 575 mm x 376 mm x 185 mm

Hmotnost (bez obalu)

10,36 lbs / 4,7 kg

Hmotnost (s obalem)

14,11 lbs / 6,4 kg

Provozní teplota

0°C až 40°C / 32°F až 104°F

## **Dotykový ovládací display touchCUE-7 pro instalaci na stěnu. / položka 43 soutěžního rozpočtu/**



Dotykový display úhlopříčky 7“v provedení pro postavení na desku stolu.  
Display je určen pro ovládání technologií ve spolupráci s procesorem CONTROL CUE.

### **Parametry dotykového displeje:**

- Display je barevný typu TFT s LED podsvícením
- Úhlopříčka displeje je 7 palců
- Rozlišení displeje : 1280x800 pixelů
- Svítivost displeje: 400cd/m2
- Kontrast displeje: 800/1
- Doba odezvy: 20ms
- Snímání dotyku: kapacitní
- Interní paměť displeje: 2GB RAM + 16GB Flasch
- Připojení displeje: LAN typu 10/100/1000 BaseT
- Napájení displeje: POE 802.3af – maximální příkon 5,2W
- Provedení displeje z hlediska těsnosti: IP30
- Rozsah provozních teplot: od +10 do +60 stupňů
- Rozsah pracovní vlhkosti: od 10% do 90%, podmínkou je nekondenzující vlhkost



## Budoucnost již nyní 8 kanálové relé FNIIP- 8x16A

FNIIP8x16A je 8 kanálový releový modul určený pro spínání - libovolné zátěže nebo obvodu ať už přes lokální vstupy, nebo přes TCP protokol a vestavěné WEBOVÉ rozhraní-

- 8 ks samostatných odolných releových kontaktů pro spínání libovolné zátěže- -
- 8 x 230V/16A SPDT (NO & NC) galvanicky oddělené kontakty
- 8 opticky oddělených digitálních vstupů -
- Vestavěný webový server pro konfiguraci, programování- i ovládání
- TCP komunikační protokol s API jednoduchými ASCII příkazy
- volně šiřitelná mobilní aplikace
- Konfigurace uživatelů a různých úrovní uživatelských práv
- Automatické zasílání reportu a statusu vstupů a výstupů
- Firmware je možné upgradovat přes LAN
- Zařízení pracuje se scénami a na základě povelů z LAN, případně časového plánu přepíná
- Modul je schopen posílat TCP/IP povelů pro další zařízení v síti

## Specifikace

### Napájení

Hlavní obvod 10.8 - 30 V stejnosměrné  
max. 340mA @ 12V  
max. 170mA @ 24V

Vstupy 9 — 36 VDC  
max. 20mA @ 12V  
max. 45mA @ 24V

### Výstupy

Typ 8 x SPDT NO, NC, oddělené kontakty

Zátěž max. 16A@250VAC or 24VDC odporová zátěž  
max. 8A@250VAC or 24VDC indukční ( $\cos(\phi)=0.4$ )zátěž

### Vstupy

Typ 8 x opticky oddělených tichých vstupů se společnou digitální zemí

### Komunikační rozhraní

Řízení TCP (jednoduché ASCII TCP povely)  
Vestavěný webový server  
lokální vstupy, bezpotenciálové relé, paměťová rele  
režimy vstupů Toggle, monostable, nezávislý, kopírující vstup  
iOS/Android app P5 iOS/Android apps  
Kompatibilita dostupné řadiče pro všechny systémy

### Přípojná místa

Terminaly 2.5mm<sup>2</sup> šroubovatelné terminály pro všechny prvky  
Ethernet RJ45 Ethernet konektor

### Pracovní prostředí

Pracovní teplota 0 °C – 40 °

Vlhkost do 93%

### Physical

Rozměry ( v x š x h ) 157 mm x 86 mm x 57 mm (9 DIN unit width )  
hmotnost 0.38Kg  
montáž DIN lišta

### Acertifikace

CE

### Záruka

2 roky



# ***FONESTAR***

## **CUBE-62 SERIES**

### **PÁR REPRODUKTORŮ SÉRIE CUBE**



#### **POPIS**

- Pár reproduktorů. Maximální výkon 25 W, 12 W RMS.

- Speciálně navržené pro PA aplikace a hudbu na pozadí.

CUBE-62, CUBE-62B: pár reproduktorů s nízkou impedancí.

CUBE-62T, CUBE-62BT: pár reproduktorů s lineárním 100 V transformátorem a nízkou impedancí.

## SPECIFIKACE

|                   | CUBE-62                             | CUBE-62B | CUBE-62T                                                              | CUBE-62BT |
|-------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| CHARAKTERISTIKY   | Pár reproduktorů s nízkou impedancí |          | Pár reproduktorů s lineárním 100 V transformátorem a nízkou impedancí |           |
| NAPÁJENÍ          | 25 W maximálně, 12 W RMS            |          |                                                                       |           |
| REPRODUKTORY      | 2½"                                 |          |                                                                       |           |
| FREKVENČNÍ ODEZVA | 150 - 20 000 Hz                     |          |                                                                       |           |
| IMPEDANCE         | 8 Ω                                 |          | Vysoká impedance 100 V:<br>1 666 Ω (6 W)<br>Nízká impedance: 8 Ω      |           |
| CITLIVOST         | 88 dB při 1 W / 1 m                 |          |                                                                       |           |
| KONEKTORY         | Pérové svorky                       |          |                                                                       |           |
| BARVA             | Černá                               | Bílá     | Černá                                                                 | Bílá      |
| ROZMĚRY           | 89 x 89 x 110 mm (hloubka)          |          |                                                                       |           |
| PŘÍSLUŠENSTVÍ     | Nastavitelné upevňovací úchytky     |          |                                                                       |           |

## ZÁRUKA

Tento produkt byl před uvedením na trh testován a prošel příslušnou kontrolou kvality. Společnost FONESTAR zaručuje vhodnost výrobku pro jeho určené použití po dobu 2 let od data dodání.

Tato záruka nezahrnuje škody vzniklé: nevhodným použitím nebo nedbalostí, nehodami, opotřebením částí v důsledku profesionálního používání, ohněm, nadměrnou vlhkostí, rozlitím kapaliny nebo jiné látky, včetně kapaliny z poškozených baterií nebo škody vzniklé nesprávnou manipulací s bateriemi. Zároveň nelze uplatnit škody na instalovaném zařízení nebo jeho součástech včetně software v případě, že byl výrobek instalován neodborně v rozporu s touto uživatelskou příručkou nebo byl používán v rozporu s účelem, ke kterému byl vyroben.

Pokud během záruční doby potřebujete poradit nebo vyřešit problém s výrobkem, obraťte se co nejdříve s žádostí o pomoc na prodejce, u kterého byl výrobek zakoupen nebo distributora výrobků FONESTAR ve vaší zemi.

Při uplatnění práva na záruku je vždy nutné předložit čitelný doklad s datem nákupu, ve kterém nebude škrtnuto ani přepisováno.

Tento dokument je informativní a v žádném případě neomezuje práva spotřebitelů, která jsou platná v zemi, kde byl výrobek zakoupen.

**FONESTAR** je členem ECOEMBALAJES ESPAÑA, S.A. "ECOEMBES" s číslem 03497 a všechny naše výrobky nesou symbol výše uvedené organizace jako deklaraci našeho předplaceného členství ve výše uvedené organizaci a odpovědného přístupu k recyklaci a ekologické likvidaci našich obalů.

**FONESTAR** je registrován v RAEE (Registro de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) ve zvláštní sekci REI (Registro de establecimientos Industriales) s číslem záznamu 001851.



Vyrobeno v Číně.

® FONESTAR S.A. - NIF A28780443 - Apartado 191 - 39080 - Santander, Cantabria, (Spain),  
[www.fonestar.com](http://www.fonestar.com)

**Distribuce a servis v České republice:**

AQ, s.r.o.  
Severní 452  
784 01 Červenka  
Česká republika

Tel.: +420 585 342 232  
[www.aq.cz](http://www.aq.cz)  
E-mail: [aq@aq.cz](mailto:aq@aq.cz)  
Reklamace a servis e-mail: [servis@aq.cz](mailto:servis@aq.cz)

# FONESTAR MPX 4088



## Digitální audio maticová řídicí jednotka s 8 analogovými vstupními kanály do 8 výstupních zón

Vysoce všestranný systém, který je vhodný pro instalace jakékoli velikosti a umožňuje výběr hudby v každé zóně. Ideální pro komerční instalace, hotely s konferenčními místnostmi atd. 4 konfigurovatelné vstupní / výstupní digitální kanály k použití s ovládacími prvky: MPX400MIC, MPX410ES, MPX430VS. Volitelné ovládací prvky zóny MPX420V a MPX430VS slouží na výběr programového vysílání v zóně.

Software pro ovládání a nastavení matice z PC (podporuje Win7 a novější).

Na předním panelu se nacházejí LED indikátory napájení, obsazení sběrnice, signálu a poruchy, LCD informační displej.

Volitelný mikrofon s výběrem priority a volby zóny je [MPX400MIC](#). Matrix audio FONESTAR je kompatibilní s DANTE.

### VSTUPY:

- 8 symetrických linkových vstupů (euroblock) 6800  $\Omega$ , 7.74 Vrms max.
- 2 RD porty, pro připojení: [MPX420V](#), MPX430VS, [MPX410ES](#), MPX460P, MPX400MIC nebo MPX440X (RJ-45)
- 1 RC-Net port pro připojení nadřazené maticové řídicí jednotky MPX4088 (RJ-45)
- 1 LAN port pro připojení k lokální počítačové síti (RJ-45)

## VÝSTUPY:

- 8 symetrických linkových výstupů (euroblock) 240  $\Omega$ , 7.74 Vrms max.
- 2 RD porty, pro připojení: [MPX420V](#), MPX430VS, [MPX410ES](#), MPX460P, [MPX400MIC](#) nebo MPX440X (RJ-45)
- 1 rozšiřující port RC-Net, pro připojení další maticové řídicí jednotky MPX4088 (RJ-45)
- RS-232 port (euroblock)

## OVLÁDÁNÍ:

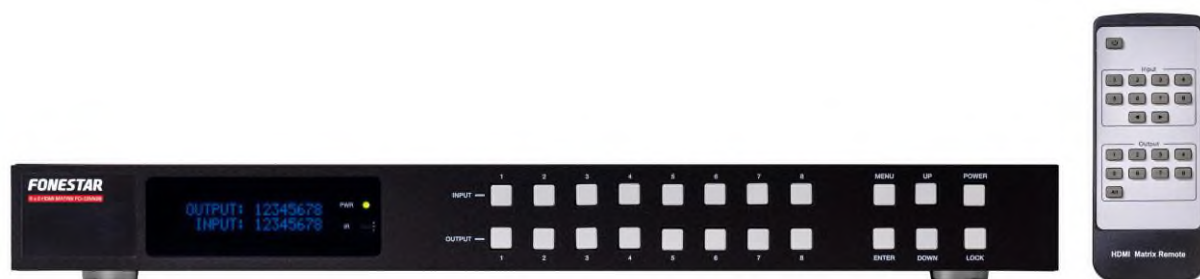
- PC ovládacím softwarem (směrování vstupů a výstupů, DSP funkce, ekvalizace, šumová brána, kompresor, ovládání citlivosti atd.)
- TCP / IP a RS-232 protokol pro integraci s ostatními systémy

PRIORITA: Mikrofon s volitelným režimem výběru zóny [MPX400MIC](#), vstupy: 1 až 8, volitelné pomocí softwaru

- *Harmonické zkreslení: < 0,01 %*
- *Odstup Signál / šum: Mikrofonní vstup > 102 dB, Linkový vstup > 107 dB*
- *Fantomové napájení: 48 V na vstupech 1 až 8, ovládané pomocí PC softwaru*
- *Frekvenční rozsah: 20 - 20000 Hz*
- *Vnější rozměry: 483 x 44 x 256 mm*
- *Napájení: 100 - 240 V AC, 50 / 60 Hz, 80 W*
- *Hmotnost: 4,3 kg*

Vyrábí. Fonestar Španělsko [www.fonestar.com](http://www.fonestar.com) V ČR dodává a servis zajišťuje AQ, s.r.o. Litovel [www.aq.cz](http://www.aq.cz)

# HDMI maticový přepínač FO-22MX88



8 x 8 HDMI Matrix

Volně alokovatelné HDMI signály (8 vstupů na 8 výstupů)

UHD 4k@60Hz rozlišení.

Funkce EDID

Funkce DOWN-SCALING

Analogový a digitální audio separátor

Řízení a ovládání dálkové ovládání, vzdálený přístup, prohlížeč web browser a RS-232 řízení

Protokoly:

HDMI 2.0b

HDCP 2.3 a 1.4

Nápájení 230 V 50Hz



Vyrábí: Fonestar Španělsko [www.fonestar.com](http://www.fonestar.com)  
[www.aq.cz](http://www.aq.cz)

v ČR dodává a servis zajišťuje: AQ, s.r.o. Litovel

# Instalační dvoupásmové reprosoustavy JBL CONTROL

**29.** / položka 8 soutěžního rozpočtu/



Instalační dvoupásmová reprosoustava pro malé zasedací místnosti s výkonem 300 W. Reproduktry mají integrovaný nástěnný držák.

## **Parametry reprosoustav:**

- Instalační dvoupásmové reprosoustavy s kmitočtovým rozsahem 35Hz až 18kHz pro pásmo -10dB
- Nominální citlivost reprosoustavy: 90dB/1W/1m
- Maximální akustický tlak SPL max= 118dB typu Short-Term a 112 dB typu Long-Term
- Nominální impedance reprosoustavy: 8 Ohm
- Výkon reprosoustavy: 300W typu Continuous program Power
- Vyzařovací úhly reprosoustavy – měřeno v kmitočtovém pásmu 2kHz až 14kHz: 110 stupňů V / 85 stupňů H
- Měníče použité v reprosoustavě: LF-kevlar- průměr 200mm, HF- titanium průměr 25mm
- Reprosoustava má integrovaný závěs pro instalaci na stěnu
- Velikost reprosoustavy 520x306x277mm
- Barva reprosoustavy : černá nebo bílá

## **Instalační mini PC ASUS NUC12PRO-pro řízení dotykového displeje. / položka 39 soutěžního rozpočtu/**



Mini PC určený pro průmyslové aplikace. Počítač je osazen procesorem Intel 11 generace s benchmark 17179 bodů podle nezávislého hodnocení. Hodnocení procesoru je možné ověřit na: [www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Na vnitřním disku počítače jsou uložena všechna data potřebná pro požadovanou funkci počítače. OS počítače nebyl v této fázi návrhu řešen a bude před instalací konzultován s aktuálním správcem sítě.

### **Parametry navrhovaného mini počítače:**

- Procesor osazený v mini PC – Intel CORE i5-1240P
- Pevný dis typu SSD s kapacitou 512 GB
- Operační paměť RAM typu DDR4-3200 s kapacitou 8GB
- USB porty typu: 2.0, 3.2 a USB-C
- Mini počítač je vybaven dvěma výstupy HDMI typu 2.1 s maximálním podporovaným rozlišením 4K-60Hz
- Audio OUT – pomocí vybraného výstupu HDMI
- HDMI výstupy umožňují využití protokolu CEC
- Podpora Bluetooth 5.2
- Karta Wifi s podporou Wifi6 AX

# Objektiv PANASONIC ET-DLE020

/ položka 3 soutěžního rozpočtu/



Objektiv je určen pro jednočipové DLP instalační projektory PANASONIC. Objektiv je vybaven motorovým lens shiftem ve vertikálním i horizontálním směru. Možnosti posuvu lens shiftu jsou uvedeny v tomto katalogovém listu.

## **Základní parametry objektivu:**

- Projekční poměr objektivu ve spojení s instalační řadou projektorů typu PANASONIC PT-RZ : 0,280 až 0,299/1. Uvedeno pro poměr obrazu 16/10.
- Světelné číslo objektivu : F=2,0
- Rozsah posuvu pro lens shift ve vertikální rovině: +50% až -16% výšky zobrazeného obrazu.
- Rozsah posuvu pro lens shift v horizontální rovině : -20% až +10% šířky zobrazeného obrazu.

# OPTOMA ZU 500

Technické parametry:



|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Použitá technologie             | DLP™                     |
| Rozlišení                       | WUXGA (1920x1200)        |
| Jas                             | 5,000 lumenů             |
| Kontrast                        | 100,000:1                |
| poměr                           | 16:10                    |
|                                 |                          |
| Keystone korekce - horizontální | 10°                      |
| Keystone korekce – vertikální   | 10°                      |
| Podání barev lépe než           | 85%                      |
| Rozměr obraz                    | 3.35m ~ 3.94m úhlopříčka |

## Světelný zdroj

Typ světelného zdroje Laser

Životnost zdroje 30,000 hodin

## Optické vlastnosti

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Projekční poměr           | 0.253:1        |
| Projekční vzdálenost      | 0.727m - 0.84m |
| Zoom                      | Pevný          |
| Ohnisková vzdálenost (mm) | 3.7mm          |

## Konektivita

vstupy 2 x HDMI 2.0, 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x Audio 3.5mm, 1 x Mic 3.5mm

**výstupy** 1 x VGA, 1 x Audio 3.5mm, 1 x USB-A power 1.5A

**řízení** 1 x RS232, 1 x RJ45, 1 x USB-B service

Provozní zatížení:24/7 operation      ANO

Napájení              100 ~ 240V, 50 ~ 60Hz

Příkon (standby)    0.5W

Příkon (min)        250W

Příkon (max)        400W

#### **Rozměry a hmotnosti**

Š x H x V) mm 383 x 318 x 111

hmotnost      5.8 kg

# PANASONIC PT-RZ990



Projektory řady PT-RZ vynikají přesnými barvami

Quartet Color Harmonizer a 1-Chip DLP™ zobrazovací technologii.

Určen pro instalace a integrace

Díky všestranným aplikacím a funkcím, různým volitelným objektivům, podpoře 4K vstupních signálů a samostatným terminálům DIGITAL LINK a LAN, tyto projektory zjednodušují instalaci s pohodlnou flexibilitou a jsou spolehlivé i v náročných podmínkách

Životnost definována pro 20 000 hodin bezúdržbového provozu s trvalým jasnem a rovnoměrností barev díky přednímu odolnému optickému motoru v průmyslu.

Podporuje signály až do 4K/60p. 4K signály jsou převáděny na rozlišení projektoru (1920 x 1200 pixelů) při projekci. Podporované terminály: DIGITAL LINK/HDMI®.

\* Multi Monitoring & Control Software Ver. 2.0 nebo novější

Webová stránka projektorů - <https://panasonic.net/cns/projector/>

| Model                                                       | With supplied lens/Without lens | PT-A7900/PT-A7900L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PT-A7900/PT-A7900L                                                                                                                                                                        | PT-A7790/PT-A7790L                                                                                                                          | PT-A7690/PT-A7690L                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projector type                                              |                                 | 1-Chip DLP™ projector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| DLP™ chip                                                   | Panel size                      | 170 mm (6.67 in) diagonal (16:10 aspect ratio)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
|                                                             | Number of pixels                | 2,304,000 (1920 x 1200 pixels)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| Light source                                                |                                 | Laser diodes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| Light output                                                |                                 | 9,400 lm (Normal)*1/10,000 lm (Center)*2/<br>7,500 lm (Eco)*3/8,000 lm (Quiet 1)*4/<br>6,000 lm (Quiet 2)*5/3,700 lm (Long Life 1)*6/<br>3,100 lm (Long Life 2)*7/2,500 lm (Long Life 3)*8                                                                                                                                             | 8,500 lm (Normal)*1/8,800 lm (Center)*2/<br>6,800 lm (Eco)*3/7,200 lm (Quiet 1)*4/<br>5,400 lm (Quiet 2)*5/3,400 lm (Long Life 1)*6/<br>2,900 lm (Long Life 2)*7/2,300 lm (Long Life 3)*8 | 7,000 lm (Normal)*1/7,200 lm (Center)*2/<br>5,600 lm (Eco)*3/2,900 lm (Long Life 1)*4/<br>2,300 lm (Long Life 2)*5/1,900 lm (Long Life 3)*6 | 6,000 lm (Normal)*1/6,200 lm (Center)*2/<br>4,800 lm (Eco)*3/2,400 lm (Long Life 1)*4/<br>2,000 lm (Long Life 2)*5/1,600 lm (Long Life 3)*6 |
| Time until light output declines to 50 %*9                  |                                 | 20,000 hours (Normal/Quiet 1/Quiet 2)/24,000 hours (Eco)                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           | 20,000 hours (Normal)/24,000 hours (Eco)                                                                                                    |                                                                                                                                             |
| Resolution                                                  |                                 | 1920 x 1200 pixels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| Contrast ratio*10                                           |                                 | 10,000:1 (Full On/Full Off, Dynamic Contrast [3])                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| Screen size (diagonal)                                      |                                 | 1.27–15.24 m (50–600 in), 1.27–5.08 m (50–200 in) with ET-DLE055, 2.54–8.85 m (100–350 in) with ET-DLE035, 2.54–10.16 m (100–400 in) with ET-DLE020, 16:10 aspect ratio                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| Center-to-corner zone ratio*11                              |                                 | 90 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| Lens                                                        |                                 | With supplied lens: Powered zoom (throw ratio 1.71–2.41:1); powered focus F1.7–1.9 f 25.6–35.7 mm<br>Without lens: Optional powered zoom/focus lenses                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| Lens shift*12                                               | Vertical                        | +50 %, -16 % (+40 %, -16 % with ET-DLE060) (powered)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
|                                                             | Horizontal                      | +30 %, -10 % (+10 %, -20 % with ET-DLE020, +19 %, -10 % with ET-DLE060, +28 %, -10 % with ET-DLE105/ET-DLE065) (powered)                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| Keystone correction range                                   |                                 | Vertical: ±40° (±5° with ET-DLE020, ±16° with ET-DLE060, ±22° with ET-DLE105/ET-DLE065/ET-DLE055, +5° with ET-DLE035)<br>Horizontal: ±16° (±10° with ET-DLE060) (cannot be operated with ET-DLE035/ET-DLE020)                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| Keystone correction range with optional EJ-UK20 Upgrade Kit |                                 | Vertical: ±45° (±16° with ET-DLE060, ±40° with ET-DLE160/ET-DLE260/ET-DLE170, ±22° with ET-DLE105/ET-DLE065/ET-DLE055); Horizontal: ±40° (±10° with ET-DLE060, ±15° with ET-DLE105/ET-DLE065/ET-DLE055) When [VERTICAL KEYSTONE] and [HORIZONTAL KEYSTONE] are used simultaneously, correction cannot be made exceeding a total of 55° |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| Terminals                                                   | SDI IN                          | BNC x 1: 3B/H0/SD-SDI input                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
|                                                             | HDMI IN                         | HDMI 19-pin x 1 (Compatible with HDCP 2.2, Deep Color, 4K/60p signal input)*13                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
|                                                             | DVI-D IN                        | DVI-D 24-pin x 1 (DVI 1.0 compliant, compatible with HDCP, compatible with single link only)                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
|                                                             | RGB 1 IN                        | RGB x 1 (BNC x 5); RGB/Y/Pb/P/YPbPr                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
|                                                             | RGB 2 IN                        | D-sub HD 15-pin (female) x 1: RGB/Y/Pb/P/YPbPr                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
|                                                             | SERIAL/MULTI PROJECTOR SYNC IN  | D-sub 9-pin (female) x 1 for external control (RS-232C compliant)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
|                                                             | SERIAL/MULTI PROJECTOR SYNC OUT | D-sub 9-pin (male) x 1 for link control                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
|                                                             | REMOTE 1 IN                     | M3 x 1 for wired remote control                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
|                                                             | REMOTE 1 OUT                    | M3 x 1 for link control (for wired remote control)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
|                                                             | REMOTE 2 IN                     | D-sub 9-pin (female) x 1 for external control (parallel)                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
|                                                             | DIGITAL LINK                    | RJ-45 x 1 for network and DIGITAL LINK connections (PoE+ compliant), PLink™ (Class 2) compatible, 100Base-TX, Art-Net compatible, HDCP 2.2 compatible, Deep Color compatible, 4K/60p signal input*14                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
|                                                             | LAN                             | RJ-45 x 1 for network connection, PLink™ (Class 2) compatible, 100Base-T/100Base-TX, Art-Net compatible                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| Power supply                                                |                                 | AC 100–240 V, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |

- **Napájení: 100 - 240 V AC, 50 / 60 Hz,**

Servis zajišťuje PANASONIC česká republika

# PLÁTNO MW Rollfix

## Pro Tab Tensions 3,4x2,16



- Ocelový hranatý kryt v bílé barvě, průřez 10,5x10,5 cm do šířky 230 cm a 12,5x12,5 cm od šířky 240 cm
- Boční mechanismus TabTension pro optimální rovnost povrchu plátna
- Bezúdržbový, robustní trubkový motor (230V)
- Bezpečnost s automatickým vypnutím pomocí mikrospínače
- Flexibilní montážní úhel pro přímou montáž na zeď/strop
- Rovný konec povrchu plátna s krytem díky kuželové liště
- Žádné viditelné šrouby na ochranném krytu plátna
- Kryt v bílé barvě (RAL 9003)
- Montážní rám je k dispozici pro instalaci do zavěšených stropů a pro čistý povrch stropu
- Přizpůsobené velikosti, speciální barva krytu, různé typy povrchů pláten na vyžádání

### **VNĚJŠÍ ROZMĚRY / obraz ÚHLOPŘÍČKA HMOTNOST Order No.**

|                      |               |              |            |
|----------------------|---------------|--------------|------------|
| 190x111 / 180x101 cm | 206 cm / 81"  | 25 / 28,5 kg | 3046PM8040 |
| 230x134 / 220x124 cm | 252 cm / 99"  | 28 / 31,6 kg | 3046RM8040 |
| 260x151 / 250x141 cm | 287 cm / 113" | 36 / 42 kg   | 3046UM8040 |

|                      |               |              |            |
|----------------------|---------------|--------------|------------|
| 290x168 / 280x158 cm | 321 cm / 126" | 38 / 44,2 kg | 3046VM8040 |
| 340x196 / 330x186 cm | 379 cm / 149" | 42 / 48 kg   | 3046XM8040 |

# Počítač CreativeWorkstation r7 4060 16G

## Parametry

Formát skříně: Midi Tower

Typ provedení: Stolní

### Grafická karta

Typ grafické karty: dedikovaná

Výrobce grafického chipu: NVIDIA

Model grafické karty: NVIDIA GeForce RTX 4060

Velikost paměti grafické karty [GB]: 8-32

Frekvence grafického jádra [MHz]: 2505

Max. frekvence grafického jádra [MHz]: 2535

### Operační paměť

Velikost operační paměti [GB]: 16 volitelná

Typ operační paměti: DDR4

Frekvence operační paměti [MHz]: 16000

Počet slotů RAM: 4

Počet obsazených slotů RAM: 2

Pevný disk Typ úložiště: SSD

Kapacita SSD disku [GB]: 2048

Celková kapacita úložiště [GB]: 2048

Porty externí HDMI výstup: ano

Počet HDMI výstupů: 1

USB 2.0: ano

Počet portů USB 2.0: 2

USB-C: ano

Počet portů USB-C: 1

DisplayPort výstup: ano



Počet DisplayPort výstupů: 3

RJ-45 port: ano

Jack 3,5 mm:ano

Procesor

Výrobce procesoru: AMD

Model procesoru: AMD RYZEN 7 5800X

Počet jader procesoru: 8

Cache procesoru [MB]: 36

Frekvence procesoru [GHz]: 3,8

Max. frekvence procesoru [GHz]: 4,7

Základní parametry

Operační systém:

Windows 11

Zdroj [W]:

600

Základní deska:

ASUS TUF GAMING B550-PLUS



## **Grafická stanice pro odbavení projekcí AV2- Creative Workstation r7 4060-16GB. / položka 21 soutěžního rozpočtu/**

Navrhovaným PC je pracovní stanice pro multimediální a grafické aplikace. Počítač je osazen procesorem výrobce AMD s benchmark 27840 bodů podle nezávislého hodnocení. Hodnocení procesoru je možné ověřit na: [www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Na vnitřním disku počítače jsou uložena všechna data potřebná pro požadovanou funkci počítače. OS počítače musí být výrobce Windows kvůli použití software pro spojování projekcí, který pro tento typ OS je napsán. Přesný typ použitého OS bude před instalací konzultován s aktuálním správcem sítě.

### **Parametry navrhovaného mini počítače:**

- Procesor osazený v PC – AMD Ryzen7\_ 5800X
- Pevný dis typu SSD s kapacitou 2TB GB
- Operační paměť RAM typu DDR4-3200 s kapacitou 16GB
- USB porty typu: 2.0, 3.2 a USBC
- PC je vybaven grafickou kartou NVidia 4060 s interní pamětí 8GB a se čtyřmi grafickými výstupy podporujícími rozlišení až 4K60Hz . Provedení typů grafických výstupů / HDMI, nebo DP/ se může lišit podle varianty grafické karty RTX4060 , která bude v době instalace na trhu. Varianta osazení výstupů grafické karty nemá vliv na funkci zapojení AV2
- Pro funkci nastavení projekcí bude pro připojení nastavovacího monitoru vybaven externí grafickou kartou s jedním výstupem s rozlišením Full HD
- Audio OUT – pomocí vybraného výstupu HDMI, nebo pomocí ANALOG OUT
- 2 x HDMI výstupy umožňují využití protokolu CEC
- Výstup DVI
- Výstup DP
- Podpora Bluetooth 5.2
- Karta Wifi s podporou Wifi6 AX

# Profesionální monitor SAMSUNG QM 75B

/položka 32 soutěžního rozpočtu/

- Velkoformátový displej o uhlopříčce 75" určený pro systémové instalace reklamy a prezentace
- Displej je určený na dlouhotrvající provoz typu 24/7
- Velkoformátový displej Samsung zajistí jemné rozlišení 3840 × 2160 UHD
- Pro připojení obrazu lze použít konektory HDMI a DisplayPort

## Základní parametry displeje :

- úhlopříčka 75" (190,5 cm)
- rozlišení 4 K UHD / 3840 × 2160 /pixelů
- technologie displeje IPS direct LED
- LCD – VA / Vertical Alignment/
- maximální jas displeje 500cd/m2
- statický kontrast 4000/1
- doba odezvy 8ms
- provozní zatížení typu 24/7
- povrch displeje- antireflexní
- maximální příkon 231W / plná bílá/



## Připojení

HDMI 3x , [DisplayPort](#) 1x Standardy grafického rozhraní DisplayPort 1.2, HDMI 2.0

Datové rozhraní : RJ-45 (LAN), RS232

Audio rozhraní : 3,5mm konektor IR

Typická spotřeba : 214,5 W



# **Přepínací matice pro signál HDMI FO-22MX88 včetně distribuční sady UHV FO-7939 pro protokol HDBaseT.**

/ položka 1 soutěžního rozpočtu/



Použitá navrhovaná HDMI matice umožňuje přepínání maximálně 8 vstupů do osmi výstupů s šířkou pásma 18Gbps, což odpovídá signálu 4K s kmitočtem 60Hz pro YUV4:4:4. Navrhovaná matice je vybavena sériovým portem umožňujícím řízení z nadřazeného systému. Z důvodu ukončení výroby varianty matice přímo vybavené výstupy s distribučním protokolem HDBaseT byla nová varianta matice doplněna distribučními sety FO7939XT pro distribuci signálu 4K pomocí protokolu HDBaseT.

## **Parametry přepínací matice:**

- Šířka pásma jednotlivých obrazových kanálů 18Gbps, což odpovídá signálům 4K-60Hz s barevným podáním YUV:4:4:4
- Základní konfigurace matice 8x8 HDMI + stereo audio
- Na všech výstupních kanálech paralelní výstupy stereo audio
- Matice podporuje HDMI protokol do typu 2.0b a HDCP protokol do varianty 2.3 na všech portech
- Matice podporuje DOWN SCALING na vybraných výstupech pro zobrazovací zařízení s čipem full HD
- Matice podporuje EDID managing
- Matice je určena pro řízení pomocí protokolu RS 232 z nadřazeného systému
- Matice je v provedení na instalaci do AV racku

## **Parametry distribučního setu :**

- Distribuce 4K signálu protokolem HDBaseT do délky kabelu CAT6 40m
- Distribuce fullHd signálu protokolem HDBaseT do délky kabelu 60m
- Celková šířka přenosového kanálu 10,2 Gbps
- Distribuční set je určen pro pevnou instalaci

## Rack šířky 19 palců pro umístění přístrojů.

/ položky 13 a 26 soutěžního rozpočtu/



- AV rack je kovová krabice šířky 600 mm a hloubky 600mm pro umístění přístrojové techniky.
- Výška krabice / racku/ je 12U a je vybaveny prosklenými zamykatelnými dveřmi.
- Rack je vybaven zamykatelnými prosklenými dveřmi
- Rack je možné použít jako samostatně stojící, nebo pro instalaci na stěnu
- V rámci dodávky je každý rack vybaven perforovanou policí výšky 1U a hloubky 45cm pro umístění přístrojů
- V rámci dodávky je každý rack vybaven dvěma napájecími lištami pro 230V s minimálním počtem 6 zásuvek
- Součástí dodávky racků je ventilační modul s řízením pomocí vestavného termostatu

# Kontroler pro řízení instalací – control CUE-dali-d.

/ položka 42 soutěžního rozpočtu /



Kontroler pro řízení externích zařízení pomocí sběrnic RS232, RS485, nebo IP-LAN. Kontroler je vybaven pro řízení světel pomocí sběrnice DALI a dalšími potřebnými porty. Kontroler je v provedení na DIN lištu, což umožní jeho integraci v silových rozvaděcích.

## Parametry kontroleru:

- Integrovaný port pro řízení až 64 světel pomocí sběrnice DALI
- Integrované dva porty pro řízení externích zařízení pomocí sběrnic RS232, nebo RS 485
- Integrované připojení LAN typu 10/100 BaseT určené jak pro integraci do datové sítě, tak pro řízení zařízení pomocí datové sítě
- Integrovaný programovatelný port typu VERSATIL – 4ks
- Kontroler je vybaven portem pro řízení osvětlení pomocí DALI sběrnice
- Integrované vnitřní hodiny reálného času
- Základem kontroleru je procesor typu ARM s vnitřní pamětí typu RAM 256MB a Flash pamětí na SD kartě min 4GB určené pro provoz a ukládání řídicího software / velikosti interní paměti se může lišit podle aktuálně použitého procesoru
- Integrovaný Web server a Admin Web page pro programování a kontrolu činnosti kontroleru
- Provedení na DIN lištu pro integraci do silových rozvaděčů. Velikost kontroleru je 4DIN moduly
- Možnost využití POE/ 24V/ pro napájení kontroleru s maximálním odběrem 3W, nebo napájení externím zdrojem 24V/DC
- Pracovní teploty kontroleru od +10 do +40 stupňů

## **Sada bezdrátového prezentačního mikrofonu AKG WMS 420 /položka 10 soutěžního rozpočtu/**



Sada bezdrátového prezentačního mikrofonu s dynamickou vložkou typu D5. Mikrofon je konstruován pro kongresový provoz. Sada sestává s z ručního bezdrátového mikrofonu typu HT420 a přijímače pro diverzní příjem. Sada je možné dodat v osmi volitelných kmitočtových pásmech šířky 30MHz v celkové rozsahu kmitočtů od 530,025MHz po 931,850MHz v souladu s legislativou EU.

### **Parametry sady bezdrátového mikrofonu:**

- Celkový odstup signálu od šumu – typicky 105 dB
- Přenášené kmitočty v tolerančním poli  $\pm 3\text{dB}$  – 70Hz až 20kHz
- Celkové harmonické zkreslení: 0,8%
- Maximální počet přenosových kanálů je 64 ( 8 v každém z osmi zvolených kmitočtových pásem v rozsahu 530,025MHz až 931,850 MHz )
- Modulace pro přenos audio signálu typu FM
- Možnost osazení mikrofonu nabíjecími články a dokoupení nabíječky s řízením nabíjení mikrofonu. Nabíjecí stanice je určena pro dva mikrofony.
- Přijímací stanice mikrofonu je určena pro instalaci do racku šířky 19 palců

# SAMSUNG S 22 F 350

LCD monitor

22" Samsung S22F350

Rozlišení: FullHD 1.920 x 1.080

Typ TN, LED

Velikost obrazovky 21,5" (16 : 9)

Jas 200 cd/m

Vstupy: 1 x D-Sub, 1 x HDMI

Rozlišení

Doba odezvy 5 ms

Výrobce [Samsung](#)

Úhlopříčka v cm 54 cm

Integrované reproduktory ne

LED podsvětlení

Energetická třída E

Spotřeba energie při standardním  
dynamickém rozsahu (SDR) na  
1000 h 16 kWh

Vertikální úhel pohledu 160 °

Horizontální úhel pohledu 170 °

Typ povrchu displeje matný

Frekvence 60 Hz

Vesa 75 x 75 mm



# Instalační zesilovač AQ InstAmp7

Technický list

Zvukový panel je integrované průmyslové zařízení pro instalace – řízený zdroj zvukového signálu, uzpůsobený dálkovému řízení i k automatickému nezávislému provozu. Základem přístroje je úsporný audio zesilovač třídy D 2x30W a průmyslový MP3 přehrávač, pracující s daty uloženým na SD kartě. Přístroj je provozně velice odolný, umožňuje automatický start po připojení napájení.



Napájení - 12V-14V 2,5A

- Síťový adapter 110 – 240V je součástí dodávky
- 2 výkonový výstup pro reproduktory s pružinovým terminálem
  - 2 x 30W třídy D
  - Regulace hlasitosti vestavěným potenciometrem pro pevné nastavení

Rozměry: šířka 130mm ( bez napájecího adapteru)

výška 45 mm

šířka 130 mm

Hmotnost: bez napájecího adapteru 360 g

Přednosti: Řízení a interaktivita

- Nízká spotřeba energie - ekologický provoz
- Okamžitá připravenost k provozu
- Stabilní provoz
- Provozní režim 24/7
- Vyrobeno v České republice

Vyrábí a dodává : AQ, s.r.o. Severní 452, 784 01 Červenka, Česká republika [www.aq.cz](http://www.aq.cz)



- Peakx Plus™ limity poskytují maximální výkon a ochranu systému tím, že umožňují plnou kontrolu nad prahem, útokem a uvolněním
- Vylepšená sekce subharmonického syntetizátoru poskytuje uživatelskou kontrolu nad frekvencí, ziskem a typem filtru pro ladění specifické pro systém
- 3 uživatelem definované režimy ventilátoru – normální, předčasný a plná rychlost – pro přizpůsobení výkonu ventilátoru konkrétní aplikaci
- Nové monitorování systému poskytuje softwarovou viditelnost napětí na síti a teploty napájecího zdroje
- Vzdálená správa a konfigurace pomocí softwaru HiQnet Band Manager™ nebo Audio Architect™

# XTi 2 Series



XTi 1002, 2002, 4002



XTi 6002

## Power Matrix

| Model | Channels | 2Ω Dual | 4Ω Dual | 8Ω Dual | 4Ω Bridged | 8Ω Bridged |
|-------|----------|---------|---------|---------|------------|------------|
| 1002  | 2        | 700W    | 500W    | 275W    | 1400W      | 1000W      |
| 2002  | 2        | 1000W   | 800W    | 475W    | 2000W      | 1600W      |
| 4002  | 2        | 1600W   | 1200W   | 650W    | 3200W      | 2400W      |
| 6002  | 2        | 3000W   | 2100W   | 1200W   | 6000W      | 4200W      |

\*100W, 20Hz to 20kHz, 50Hz (broadband 40Hz)

## Technická data XTi 1002

Citlivost 1.4V  
Výkon (při 4Ω) 500W Stereo  
Odstup signál / šum (below rated 1kHz power at 8Ω) 100 dB  
Celkové harmonické zkreslení <0.5%  
Tlumič faktor 20 Hz to 1kHz >500  
Frekvenční rozsah (at 1W, 20 Hz to 20 kHz) +0 dB, -1 dB  
Přeslechy 20 Hz to 1kHz >70 dB  
Vstupní Impedance 20kΩ balanced, 10kΩ unbalanced  
Šířka 48.3cm  
Výška 9cm  
Hloubka 31.1cm  
Hmotnost 8.4kg  
Napájení 230 V 50 Hz

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Archeopark - AV technika

Objekt:

**AV - AV technika**

KSO:

Místo: Všešary

CC-CZ:

Datum: 27. 6. 2023

Zadavatel:

Královéhradecký kraj, Pivovarské nám. 1245, HK

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

AQ audio studio s.r.o.

IČ:

DIČ:

29388082

CZ29388082

Projektant:

ARCHaPLAN s.r.o.

IČ:

DIČ:

27540863

CZ275 40 863

Zpracovatel:

ARCHaPLAN s.r.o.

IČ:

DIČ:

27540863

CZ275 40 863

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**1 727 912,00**

|              | Základ daně  | Sazba daně | Výše daně  |
|--------------|--------------|------------|------------|
| DPH základní | 1 727 912,00 | 21,00%     | 362 861,52 |
| snížená      | 0,00         | 15,00%     | 0,00       |

**Cena s DPH**

**v CZK**

**2 090 773,52**

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Archeopark - AV technika  
Objekt: AV - AV technika

Místo: Všestary  
Zadavatel: Královéhradecký kraj, Pivovarské nám. 1245, HK  
Uchazeč: AQ audio studio s.r.o.

Datum: 27. 6. 2023  
Projektant: ARCHAPLAN s.r.o.  
Zpracovatel: ARCHAPLAN s.r.o.

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

|                                                       |  |                     |
|-------------------------------------------------------|--|---------------------|
| <b>Náklady stavby celkem</b>                          |  | <b>1 727 912,00</b> |
| D1 - AV1 – Vybavení konferenčního sálu                |  | 625 829,00          |
| D2 - AV 2 – spojená projekce na ochozu- 8270 x 1500mm |  | 433 829,00          |
| D3 - AV – 3 – digital signage display na stěně        |  | 144 100,00          |
| D4 - AV4 – dotykový display vestavěný ve vitrýně      |  | 69 560,00           |
| D5 - Řídicí systém řízení AV a osvětlení              |  | 174 794,00          |
| D6 - Jednotky umístěné v AV racku                     |  | 91 690,00           |
| D7 - Jednotky umístěné v silovém rozvaděči            |  | 83 104,00           |
| D8 - Montážní práce, ostatní                          |  | 279 800,00          |
|                                                       |  |                     |

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Archeopark - AV technika  
Objekt: AV - AV technika

Místo: Všestary Datum: 27. 6. 2023  
Zadavatel: Královéhradecký kraj, Pivovarské nám. 1245, HK Projektant: ARCHaPLAN s.r.o.  
Uchazeč: AQ audio studio s.r.o. Zpracovatel: ARCHaPLAN s.r.o.

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

Náklady soupisu celkem 1 727 912,00

|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |            |            |  |
|----|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------------|------------|--|
| D  |   | D1    | AV1 – Vybavení konferenčního sálu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 625 829,00 |       |            |            |  |
| 1  | M | Pol1  | Videomatrice 4x4 do rozlišení 4K-30Hz s výstupy ve formátu HDMI 1.4 a HDBaseT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks         | 1,000 | 24 732,00  | 24 732,00  |  |
| PP |   |       | Videomatrice 4x4 do rozlišení 4K-30Hz s výstupy ve formátu HDMI 1.4 a HDBaseT. Videomatrice 4x4 s propustností 10Gbps. Matice podporuje rozlišení UHD – 30Hz. Tři výstupy matice jsou ve formátu HDBaseT. Při propojení kabelem CAT 6 STP je možná distribuce UHD do vzdálenosti 40m a fullHD do vzdálenosti 60m. Matice je vybavena EDID managerem. Matice je připravena jak pro řízení pomocí RS 232, tak IP. |            |       |            |            |  |
| 2  | M | Pol2  | Kongresový instalační projektor 1x DLP ,rozlišení WUXGA se svítivostí 7000 lm a světelným zdrojem typu laser-led.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ks         | 1,000 | 196 000,00 | 196 000,00 |  |
| PP |   |       | Kongresový instalační projektor DLP ,WUXGA se svítivostí 7000 lm a světelným zdrojem typu laser-led. Projektor typu 1x DLP s rozlišením WUXGA / 1920x1200/ určený pro kongresový provoz. Projektor je dodáván bez objektivu..Projektor umožňuje řízení po LAN s protokolem PJ link včetně vstupu videosignálu s protokolem HDBaseT do rozlišení 4K.                                                             |            |       |            |            |  |
| 3  | M | Pol3  | Ultrakrátký objektiv pro instalační projektory typu 1xDLP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ks         | 1,000 | 234 000,00 | 234 000,00 |  |
| PP |   |       | Ultrakrátký objektiv pro instalační projektory typu 1xDLP. Projekční poměr je 0,280 až 0,299/1. Možnosti posuvu lens shift – vertikál +50% až -16%, horizontál +10 až -20%                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |            |            |  |
| 4  | M | Pol4  | Elektricky ovládané projekční plátno velikosti 3,4 x 2,14m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks         | 1,000 | 44 070,00  | 44 070,00  |  |
| PP |   |       | Elektricky ovládané projekční plátno velikosti 3,4 x 2,14m v provedení pro stropní montáž. Plátno je opatřeno lanky pro boční vypínání. Povrch plátna všesměrový typu D . Velikost plochy obrazu je 330x186cm.                                                                                                                                                                                                  |            |       |            |            |  |
| 5  | M | Pol5  | Stropní držák projektoru pro nosnost do 40 kg Atyp – výroba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks         | 1,000 | 4 600,00   | 4 600,00   |  |
| PP |   |       | Stropní držák projektoru pro nosnost do 40 kg Atyp – výroba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |            |            |  |
| 6  | M | Pol6  | Audio 4 x 4 DSP mixážní procesor pro nastavení ekvalizace a řízení hlasitosti .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ks         | 1,000 | 22 300,00  | 22 300,00  |  |
| PP |   |       | Audio 4 x 4 DSP mixážní procesor pro nastavení ekvalizace a řízení hlasitosti potřebné pro sál. Vstupní i výstupní porty jsou nezávislé. Vnitřní architektura DSP je programovatelná. Procesor využívá řízení pomocí Ipi RS 232.                                                                                                                                                                                |            |       |            |            |  |
| 7  | M | Pol7  | Koncový zesilovač 2x500W v provedení do AV racku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ks         | 1,000 | 11 239,00  | 11 239,00  |  |
| PP |   |       | Koncový zesilovač 2x500W v provedení do AV racku. Koncový zesilovač s výkonem 2x500W do 4 ohm – 2 x 270 W do 8 ohm. Zesilovač je vybaven základním DSP . Zesilovač je určen pro montáž do racku.                                                                                                                                                                                                                |            |       |            |            |  |
| 8  | M | Pol8  | Instalační dvoupásmová reprosoustava pro pevné instalace v kongresových prostorech.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ks         | 2,000 | 15 817,00  | 31 634,00  |  |
| PP |   |       | Instalační dvoupásmová reprosoustava pro pevné instalace v kongresových prostorech. Použité měniče jsou 8"LF + 1"HF. Reprosoustavy mají výkon 300 W, SPL max – 118 dB,kmitočtový rozsah 35 HZ až 18kHz. . Provedení – bílá barva.                                                                                                                                                                               |            |       |            |            |  |
| 9  | M | Pol9  | Stropní držák reprosoustavy .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ks         | 2,000 | 3 500,00   | 7 000,00   |  |
| PP |   |       | Stropní držák reprosoustavy Atyp – výroba Stropní držák reproduktorů v povrchové úpravě práškovou bílou barvou.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |            |            |  |
| 10 | M | Pol10 | Sada ručního bezdrátového mikrofonu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks         | 1,000 | 7 108,00   | 7 108,00   |  |
| PP |   |       | Sada ručního bezdrátového mikrofonu s dynamickou vložkou. Sada ručního bezdrátového mikrofonu s dynamickou vložkou D5. Mikrofon s možností nastavení až 16 přenosových kanálů v pásmu 570 , až 600MHz. Mikrofon konstruován pro kongresový provoz s výdrží baterie až 14 hod provozu.                                                                                                                           |            |       |            |            |  |
| 11 | M | Pol11 | Pasivní všesměrová anténa pro provoz bezdrátových mikrofonů v pásmu 500MHz v bílém provedení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ks         | 1,000 | 3 876,00   | 3 876,00   |  |

| PČ | Typ | Kód                                              | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MJ  | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| PP |     |                                                  | Pasivní všesměrová anténa pro provoz bezdrátových mikrofonů v pásmu 500MHz v bílém provedení                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |              |                   |                 |
| 12 | M   | Pol12                                            | Držák antény mikrofonu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks  | 1,000    | 2 400,00     | 2 400,00          |                 |
| PP |     |                                                  | Držák antény pro umístění na stěnu, nebo na strop. Atyp výroba podle podvěšeného stropu v místě antény.                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |              |                   |                 |
| 13 | M   | Pol13                                            | Av rack zamykatelný rozměrů 600 x 600mm -12U.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks  | 1,000    | 6 850,00     | 6 850,00          |                 |
| PP |     |                                                  | AV rack 19 palců výšky 12U zamykatelný včetně vybavy . Av rack zamykatelný rozměrů 600 x 600 x 600 mm . Rack je vybavený – 2x napájecí lišta 230V, 1x police 1U perforovaná hloubky 450mm + termostat + ventilační modul                                                                                                                       |     |          |              |                   |                 |
| 14 | M   | Pol14                                            | Lan switch 8 portů Gigabit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks  | 1,000    | 2 920,00     | 2 920,00          |                 |
| PP |     |                                                  | Lan switch 8 portů Gigabit POE v provedení do AV racku Z se základním managementem a podporou POE do 30W.                                                                                                                                                                                                                                      |     |          |              |                   |                 |
| 15 | M   | Pol15                                            | Digital signage player pro přehrávání médií s řízením přehrávání i správou obsahu pomocí IP.                                                                                                                                                                                                                                                   | ks  | 1,000    | 12 890,00    | 12 890,00         |                 |
| PP |     |                                                  | Digital signage player pro přehrávání médií s řízením přehrávání i správou obsahu pomocí IP. Player určený jako zdroj videosignálu do rozlišení 4K včetně. Pro uložení AV je využito SD karty. Výstup playeru je HDMI + analog audio. Player určen pro provoz 24/7. Dodávka je včetně software pro dálkovou správu obsahu a řízení přehrávání. |     |          |              |                   |                 |
| 16 | M   | Pol16                                            | Nástěnné přípojně místo HDMI + Audio + LAN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | set | 1,000    | 3 050,00     | 3 050,00          |                 |
| PP |     |                                                  | Nástěnné přípojně místo HDMI + Audio + LAN. Nástěnné přípojně místo je dodáno včetně instalační krabice, třírámečku a přípojných míst HDMI, stereo audio a LAN CAT 6 STP.                                                                                                                                                                      |     |          |              |                   |                 |
| 17 | M   | Pol17                                            | Patch panel do Av racku pro 24 pozic CAT6 STP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ks  | 1,000    | 3 160,00     | 3 160,00          |                 |
| PP |     |                                                  | Patch panel do Av racku pro 24 pozic CAT6 STP Patch panel je opatřen vyvazovací lištou a má výšku 0,5U.                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |              |                   |                 |
| 18 | M   | Pol18                                            | Drobný instalační materiál včetně potřebných kabelů / Odhad – nejsou odsouhlaseny polohy jednotlivých prvků / Použitá datová kabeláž SOLARIX , patch kabely SOLARIX, propojovací videokabely kabely Audioquest ,ostatní kabely Click Tronic                                                                                                    | set | 1,000    | 8 000,00     | 8 000,00          |                 |
| PP |     |                                                  | Drobný instalační materiál včetně potřebných kabelů / Odhad – nejsou odsouhlaseny polohy jednotlivých prvků / Použitá datová kabeláž SOLARIX , patch kabely SOLARIX, propojovací videokabely kabely Audioquest ,ostatní kabely Click Tronic                                                                                                    |     |          |              |                   |                 |
| D  | D2  | AV 2 – spojená projekce na ochozu- 10500x 1860mm |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |              | 433 829,00        |                 |
| 19 | M   | Pol19                                            | Instalační projektor typu ultrashort se světelným zdrojem typu laser-led.                                                                                                                                                                                                                                                                      | ks  | 4,000    | 74 250,00    | 297 000,00        |                 |
| PP |     |                                                  | Instalační projektor typu ultrashort se světelným zdrojem typu laser-led. Projektor je typu DLP s projekčním poměrem 0,25/1,kontrast 100000/1,světlost 5000ANSI,nativní rozlišení 1920 x 1200, Předpokládána Životnost světelného zdroje je 30000 provozních hodin.                                                                            |     |          |              |                   |                 |
| 20 | M   | Pol20                                            | Nástěnný držák projektoru Atyp – zakázková výroba                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ks  | 4,000    | 4 100,00     | 16 400,00         |                 |
| PP |     |                                                  | Nástěnný držák projektoru Atyp – zakázková výroba                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |              |                   |                 |
| 21 | M   | Pol21                                            | PC pro odbavení projekcí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ks  | 1,000    | 37 170,00    | 37 170,00         |                 |
| PP |     |                                                  | PC pro odbavení projekcí s minimálními parametry _ osmijádrový procesor s benchmark 25000, vnitřní paměť 16GB, HD – SSD-512GB, grafická karta – min. 8G RAM s výstupy 1xDVI + 2xDP + 2xHDMI                                                                                                                                                    |     |          |              |                   |                 |
| 22 | M   | Pol22                                            | Nastavovací a kontrolní LCD monitor 21,5 palců.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ks  | 1,000    | 2 830,00     | 2 830,00          |                 |
| PP |     |                                                  | Nastavovací a kontrolní monitor 21,5 palců pro spojenou projekci s poměrem stran 16/9 a rozlišením 1920 x 1080. Světlost monitoru je 200cd/m2,doba odezvy 5ms. Monitor je opatřen vstupem HDMI.                                                                                                                                                |     |          |              |                   |                 |
| 23 | M   | Pol23                                            | Modul přechodu DP na HDMI 1.4 HP – DP/HDMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks  | 2,000    | 620,00       | 1 240,00          |                 |
| PP |     |                                                  | Modul přechodu DP na HDMI 1.4 HP – DP/HDMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |          |              |                   |                 |
| 24 | M   | Pol24                                            | Software pro spojování projekcí a jejich odbavování                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks  | 1,000    | 56 000,00    | 56 000,00         |                 |
| PP |     |                                                  | Software pro spojování projekcí a jejich odbavování včetně playeru pro odbavování a synchronizaci obsahu.                                                                                                                                                                                                                                      |     |          |              |                   |                 |
| 25 | M   | Pol25                                            | Modul přenosu ovládací sběrnice RS 232 nebo RS 485 pomocí datové sítě a protokolu TCP/IP. Modul podporuje napájení pomocí poe.                                                                                                                                                                                                                 | ks  | 4,000    | 1 050,00     | 4 200,00          |                 |
| PP |     |                                                  | Modul přenosu ovládací sběrnice RS 232 nebo RS 485 pomocí datové sítě a protokolu TCP/IP. Modul podporuje napájení pomocí poe.                                                                                                                                                                                                                 |     |          |              |                   |                 |
| 26 | M   | Pol26                                            | AV rack 19 palců výšky 12U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks  | 1,000    | 6 850,00     | 6 850,00          |                 |
| PP |     |                                                  | AV rack 19 palců výšky 12U zamykatelný včetně vybavy – 2x napájecí lišta 230V, 1x police 1U perforovaná hloubky 450mm + termostat + ventilační modul                                                                                                                                                                                           |     |          |              |                   |                 |

| PČ   | Typ | Kód    | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MJ  | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|------|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 27   | M   | Pol27  | Miniaturní instalační reprosoustavy s velikostí maximálně 89x89x110mm.                                                                                                                                                                                                                                                                        | set | 1,000    | 901,00       | 901,00            |                 |
| PP   |     |        | Miniaturní reproduktorové soustavy s velikostí maximálně 89 x 89 x 110mm. Maximální výkon 25/ 12W RMS, kmitočtový rozsah 150Hz až 20kHz, citlivost 88dB/1W/1m.                                                                                                                                                                                |     |          |              |                   |                 |
| 28   | M   | Pol28  | Miniaturní instalační zesilovač s výkonem 2x 20W ve třídě D.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks  | 1,000    | 3 610,00     | 3 610,00          |                 |
| PP   |     |        | Miniaturní instalační zesilovač s výkonem 2x 20W ve třídě D. Zesilovač má minimální nároky na chlazení. Vstup zesilovače je 2x RCA s pevným nastavení hlasitosti.                                                                                                                                                                             |     |          |              |                   |                 |
| 29   | M   | Pol29  | Lan switch 16 portů Gigabit v provedení do AV racku se základním managementem.                                                                                                                                                                                                                                                                | ks  | 1,000    | 1 628,00     | 1 628,00          |                 |
| PP   |     |        | Lan switch 16 portů Gigabit v provedení do AV racku se základním managementem.                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |              |                   |                 |
| 30   | M   | Pol30  | Drobný instalační materiál včetně potřebných kabelů                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set | 1,000    | 6 000,00     | 6 000,00          |                 |
| PP   |     |        | Drobný instalační materiál včetně potřebných kabelů                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |              |                   |                 |
| D D3 |     |        | AV – 3 – digital signage display na stěně                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |          |              | 144 100,00        |                 |
| 31   | M   | Pol31  | Digital signage player pro přehrávání médií s řízením přehrávání i správu obsahu pomocí IP.                                                                                                                                                                                                                                                   | ks  | 2,000    | 12 890,00    | 25 780,00         |                 |
| PP   |     |        | Digital signage player pro přehrávání médií s řízením přehrávání i správu obsahu pomocí IP. Player určený jako zdroj videosignálu do rozlišení 4K včetně. Pro uložení AV je využito SD karty. Výstup playeru je HDMI + analog audio. Player určen pro provoz 24/7. Dodávka je včetně software pro dálkovou správu obsahu a řízení přehrávání. |     |          |              |                   |                 |
| 32   | M   | Pol332 | Sada šesti kapacitních tlačítek pro přímé odbavení požadovaného tracku z playeru.                                                                                                                                                                                                                                                             | ks  | 12,000   | 470,00       | 5 640,00          |                 |
| PP   |     |        | Sada šesti kapacitních tlačítek pro přímé odbavení požadovaného tracku z playeru.                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |              |                   |                 |
| 33   | M   | Pol33  | Kontroler pro připojení osmi USB čidel a tlačítek k jednomu digital signage playeru.                                                                                                                                                                                                                                                          | ks  | 2,000    | 3 890,00     | 7 780,00          |                 |
| PP   |     |        | Kontroler pro připojení osmi USB čidel a tlačítek k jednomu digital signage playeru.                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |              |                   |                 |
| 34   | M   | Pol34  | Profesionální display pro digital signage úhlopříčky 75 palců.                                                                                                                                                                                                                                                                                | ks  | 2,000    | 51 000,00    | 102 000,00        |                 |
| PP   |     |        | Profesionální display pro digital signage úhlopříčky 75 palců. Display je určen pro provoz 24/7. Svítivost displeje je 500cd/m2, rozlišení displeje 3840 x 2160, doba odezvy 8ms, statický kontrast 1200/1. Displej je typu IPS/DIRECT LED,                                                                                                   |     |          |              |                   |                 |
| 35   | M   | Pol35  | Fixní nástěnný držák displeje pro management VESA s nosností do 70 kg                                                                                                                                                                                                                                                                         | ks  | 2,000    | 450,00       | 900,00            |                 |
| PP   |     |        | Fixní nástěnný držák displeje pro management VESA s nosností do 70 kg                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |              |                   |                 |
| 36   | M   | Pol36  | Drobný instalační materiál včetně propojovacích kabelů                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set | 1,000    | 2 000,00     | 2 000,00          |                 |
| PP   |     |        | Drobný instalační materiál včetně propojovacích kabelů                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |              |                   |                 |
| D D4 |     |        | AV4 – dotykový display vestavěný ve vitrýně                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |              | 69 560,00         |                 |
| 37   | M   | Pol37  | Dotykový display typu Open Frame určený pro vestavbu s úhlopříčkou 19,5 palce .                                                                                                                                                                                                                                                               | ks  | 2,000    | 15 300,00    | 30 600,00         |                 |
| PP   |     |        | Dotykový display typu Open Frame určený pro vestavbu s úhlopříčkou 19,5 palce. Display má kapacitní snímání dotyku se současným vyhodnocením až 10 dotyků. Svítivost displeje je 225 cd/m2, rozlišení 1920 x 1080, kontrastní poměr 3000/1. Display je určen pro veřejná prostředí s provozem až 24/7.                                        |     |          |              |                   |                 |
| 38   | M   | Pol38  | Externí napájecí zdroj pro dotykový displej                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ks  | 2,000    | 890,00       | 1 780,00          |                 |
| PP   |     |        | Externí napájecí zdroj pro dotykový displej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |              |                   |                 |
| 39   | M   | Pol39  | Instalační mini PC pro řízení dotykové plochy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ks  | 2,000    | 11 490,00    | 22 980,00         |                 |
| PP   |     |        | Instalační mini PC pro řízení dotykové plochy se čtyřjádrovým procesorem - benchmark minimálně 10000. Počítač je vybaven pamětí 8 GB typu DDR 4 a HDD 256 GB typu SSD. Operační systém lin.                                                                                                                                                   |     |          |              |                   |                 |
| 40   | M   | 40     | Licence SW pro řízení dotykové plochy                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ks  | 2,000    | 5 600,00     | 11 200,00         |                 |
| PP   |     |        | Licence SW pro řízení dotykové plochy                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |              |                   |                 |
| 41   | M   | Pol41  | Drobný instalační materiál včetně propojovacích kabelů                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set | 1,000    | 3 000,00     | 3 000,00          |                 |
| PP   |     |        | Drobný instalační materiál včetně propojovacích kabelů                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |              |                   |                 |
| D D5 |     |        | Řídicí systém řízení AV a osvětlení                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |              | 174 794,00        |                 |
| D D6 |     |        | Jednotky umístěné v AV racku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |              | 91 690,00         |                 |

| PČ Typ Kód |    |                                       | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MJ   | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|------------|----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 42         | M  | Pol42                                 | Průmyslový kontroler pro řízení prvků AV a prvků v silových rozvaděčích pomocí komunikace po IP, nebo sběrnicích RS232/485. Kontroler má řídící procesor typu ARM s vnitřní pamětí 256MB a externí SD 4GB pro uchování řídícího software. Kontroler je vybaven web rozhraním. Další porty jsou – 2x RS232/485, 4x RS232, 1xLAN + 4x IO. Kontroler je vybaven rozhraním pro řízení osvětlení s protokolem DALI. Provedení kontroleru je na DIN lištu. | ks   | 1,000    | 27 000,00    | 27 000,00         |                 |
| PP         |    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |          |              |                   |                 |
| 43         | M  | Pol43                                 | Dotykový panel pro ovládání prvků AV techniky a osvětlení ve spolupráci s řídícím kontrolerem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks   | 1,000    | 45 000,00    | 45 000,00         |                 |
| PP         |    |                                       | Dotykový panel pro ovládání prvků AV techniky a osvětlení ve spolupráci s řídícím kontrolerem. Panel má úhlopříčku 7 palců, jas 400cd/m2,dobu odzvy 20ms,kontrast 800/1. Rozlišení dotykové plochy je 1280 x 800 pixelů. Panel je určen pro postavení na desku stolu.                                                                                                                                                                                |      |          |              |                   |                 |
| 44         | M  | Pol44                                 | POE zdroj pro dotykový panel Zyxel POE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ks   | 1,000    | 490,00       | 490,00            |                 |
| PP         |    |                                       | POE zdroj pro dotykový panel Zyxel POE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |              |                   |                 |
| 45         | M  | Pol45                                 | Licence řídícího software pro ovládání systému AV a osvětlení z prvků třetích stran.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ks   | 2,000    | 9 600,00     | 19 200,00         |                 |
| PP         |    |                                       | Licence řídícího software pro ovládání systému AV a osvětlení z prvků třetích stran. Software je kompatibilní se všemi OS počítačů a tabletů na současném trhu.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |          |              |                   |                 |
| D          | D7 | Jednotky umístěné v silovém rozvaděči |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |          |              | 83 104,00         |                 |
| 46         | M  | Pol46                                 | Napájecí zdroj pro jednotky a switch rozvaděče.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ks   | 1,000    | 598,00       | 598,00            |                 |
| PP         |    |                                       | Napájecí zdroj pro jednotky a switch rozvaděče. Zdroj je 24V – 2,0 A v provedení na DIN lištu. Zdroj je opatřen ochranou proti přetížení i proti přepětí.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |              |                   |                 |
| 47         | M  | Pol47                                 | Napájecí zdroj DALI sběrnice v provedení na DIN lištu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ks   | 3,000    | 2 800,00     | 8 400,00          |                 |
| PP         |    |                                       | Napájecí zdroj DALI sběrnice v provedení na DIN lištu pro napájení předřadníků až do proudu 240mA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |              |                   |                 |
| 48         | M  | Pol48                                 | Průmyslový switch v provedení na DIN lištu s 8 porty 100MB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks   | 1,000    | 2 180,00     | 2 180,00          |                 |
| PP         |    |                                       | Průmyslový switch v provedení na DIN lištu s 8 porty 100MB.Switch je bez managementu, určen pro provozní teploty – 40 až +75 stupňů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |          |              |                   |                 |
| 49         | M  | Pol49                                 | Jednotka pro ovládání dvou sběrnic DALI pomocí IP protokolu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ks   | 1,000    | 10 286,00    | 10 286,00         |                 |
| PP         |    |                                       | Jednotka pro ovládání dvou sběrnic DALI pomocí IP protokolu. Jednotka je v provedení na DIN lištu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |              |                   |                 |
| 50         | M  | Pol50                                 | Spínací osmikanálová jednotka pro napětí 230V v provedení na din lištu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ks   | 3,000    | 9 080,00     | 27 240,00         |                 |
| PP         |    |                                       | Spínací osmikanálová jednotka pro napětí 230V v provedení na din lištu. Zatžitelnost je 16A na každé relé. Jednotka je vybavena komunikací pomocí IP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |          |              |                   |                 |
| 51         | M  | Pol51                                 | Modul pro připojení až 4 ks tlačítek na sběrnici DALI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ks   | 12,000   | 2 200,00     | 26 400,00         |                 |
| PP         |    |                                       | Modul pro připojení až 4 ks tlačítek na sběrnici DALI. Jednotlivá tlačítka modulu jsou volně programovatelná jak typem vstupu / spínač, stmívač/ tak i parametry zvolených typů.                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |              |                   |                 |
| 52         | M  | 52                                    | Drobný instalační materiál                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set  | 1,000    | 8 000,00     | 8 000,00          |                 |
| PP         |    |                                       | Drobný instalační materiál                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |              |                   |                 |
| D          | D8 | Montážní práce, ostatní               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |          |              | 279 800,00        |                 |
| 53         | K  | Pol53                                 | Programování řízení Av techniky včetně nastavení a měření DSP procesoru v daném poslechovém prostoru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | soub | 1,000    | 39 000,00    | 39 000,00         |                 |
| PP         |    |                                       | Programování řízení Av techniky včetně nastavení a měření DSP procesoru v daném poslechovém prostoru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |          |              |                   |                 |
| 54         | K  | Pol54                                 | Návrh řídících vrstev ovládacího displeje podle požadavků provozovatele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | soub | 1,000    | 13 000,00    | 13 000,00         |                 |
| PP         |    |                                       | Návrh řídících vrstev ovládacího displeje podle požadavků provozovatele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |          |              |                   |                 |
| 55         | K  | Pol55                                 | Naprogramování jednotlivých sběrnic DALI včetně řízení osvětlení pomocí dotykového nástěnného panelu. Naprogramování jednotlivých předpřipravených scén a nástěnných tlačítek podle požadavku provozovatele                                                                                                                                                                                                                                          | soub | 1,000    | 12 800,00    | 12 800,00         |                 |
| PP         |    |                                       | Naprogramování jednotlivých sběrnic DALI včetně řízení osvětlení pomocí dotykového nástěnného panelu. Naprogramování jednotlivých předpřipravených scén a nástěnných tlačítek podle požadavku provozovatele.                                                                                                                                                                                                                                         |      |          |              |                   |                 |
| 56         | K  | Pol56                                 | Montáž všech prvků AV techniky, oživení zapojení, programování jednotek v silovém rozvaděči. Cena včetně 4 účastí na KD a vytvoření uživatelského návodu k obsluze                                                                                                                                                                                                                                                                                   | soub | 1,000    | 192 000,00   | 192 000,00        |                 |

| PČ | Typ | Kód   | Popis                                                                                                                                                              | MJ   | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| PP |     |       | Montáž všech prvků AV techniky, oživení zapojení, programování jednotek v silovém rozvaděči. Cena včetně 4 účastí na KD a vytvoření uživatelského návodu k obsluze |      |          |              |                   |                 |
| 57 | K   | Pol57 | Předání díla a zaškolení uživatele včetně dokumentace skutečného stavu                                                                                             | soub | 1,000    | 23 000,00    | 23 000,00         |                 |
| PP |     |       | Předání díla a zaškolení uživatele včetně dokumentace skutečného stavu                                                                                             |      |          |              |                   |                 |

**PŘÍLOHA Č. 3 KUPNÍ SMLOUVY – ZÁVAZNÝ VZOR PŘEDÁVACÍHO PROTOKOLU**

| Zástupce<br>prodávajícího:                  |               |                     |                                                                |                                           |                                                                                                |                                                                                                                     |                                    |                           |
|---------------------------------------------|---------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Zástupci<br>kupujícího:                     |               |                     |                                                                |                                           |                                                                                                |                                                                                                                     |                                    |                           |
| Název zboží /<br>výrobce / výrobní<br>číslo | Počet<br>kusů | Stav obalů<br>zboží | Výsledek<br>montáže,<br>instalace, uvedení<br>zboží do provozu | Výsledek<br>ukázky<br>funkčnosti<br>zboží | Výsledek<br>provedení testů a<br>zkoušek, ověření<br>deklarovaných<br>technických<br>parametrů | školení personálu,<br>včetně vystavení<br>protokolu a protokolu<br>opravňujícího provádět<br>instruktáže (ANO / NE) | Seznam<br>předávané<br>dokumentace | Zjištěné vady<br>ANO / NE |
|                                             |               |                     |                                                                |                                           |                                                                                                |                                                                                                                     |                                    |                           |
|                                             |               |                     |                                                                |                                           |                                                                                                |                                                                                                                     |                                    |                           |
|                                             |               |                     |                                                                |                                           |                                                                                                |                                                                                                                     |                                    |                           |

|                                         |       |            |                                 |
|-----------------------------------------|-------|------------|---------------------------------|
| Výsledek předání a převzetí zboží:      |       |            |                                 |
| Popis zjištěných vad při předání zboží: | Zboží | Popis vady | Dohodnuté datum odstranění vady |
|                                         |       |            |                                 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

V \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**zástupce prodávajícího**  
 (jméno, razítko a podpis)

\_\_\_\_\_  
**zástupce kupujícího 1.**  
 (jméno, razítko a podpis)

\_\_\_\_\_  
**zástupce kupujícího 2.**  
 (jméno, razítko a podpis)