

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

SCHÉMA OBJEKTU:

Č. PARÉ:

AUTORIZACE:

ATELIER VELEHRADSKÝ


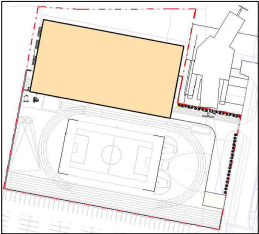
Výstaviště 1, 603 00, Brno / IČ: 292 63 140 /
atelier@velehradsky.cz / +420 547 221 936

| | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|--------------------------|------------------------------|------------|----------------------------------|
| NÁZEV AKCE: | Víceúčelový sportovní areál UKB - GP | ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: | Ing. arch. Tomáš Velehradský | STUPEŇ PD: | Dokumentace pro provádění stavby |
| STAVEBNÍK: | Masarykova univerzita | HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: | Ing. Kamil Matýsek | DÍL: | D. Dokumentace objektu |
| MÍSTO STAVBY: | ul. Netroufalky, Brno | VYPRACOVAL: | Ing. Roman Chýle | OBJEKT: | 1. SO 01 - Multifunkční hala |
| SUBDODAVATEL: | | | | ČÁST: | 4. Technika prostředí staveb |
| | | | | PROFESE: | 8. AV-technika |


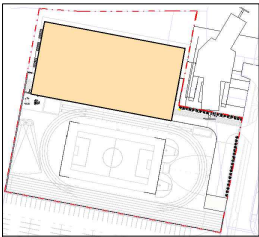
1471 | DPS | D 1.4.8 | SO 01 | AV-technika

| PŘÍLOHA | KÓD PŘÍLOHY | # FORMÁT | POZNÁMKA |
|----------------------|----------------|----------|----------------|
| Obsah dokumentace | OD | 1x A4 | tabelární část |
| Technická zpráva | TZ | 5x A4 | textová část |
| Kabelová kniha | KK | 2x A4 | tabelární část |
| Půdorys 1.PP | V1 | 8x A4 | M 1:100 |
| Půdorys 1.NP | V2 | 8x A4 | M 1:100 |
| Půdorys 2.NP | V3 | 8x A4 | M 1:100 |
| Venkovní sportoviště | V4 | 8x A4 | M 1:100 |
| Výkaz výměr | VV | 12x A4 | tabelární část |
| | | | |
| | | celkem | 53x A4 |
| | | | včetně desek |

000,000 = 277,36 Bpv

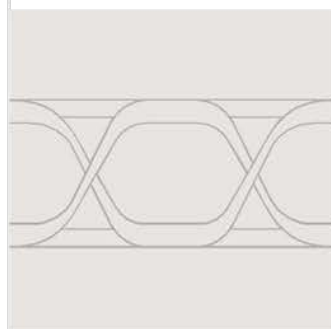
| | | | | | |
|--|---|--|---|------------------|-------------|
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  Výstaviště 1, 603 00, Brno / IČ: 292 63 140 / atelier@velehradsky.cz / +420 547 221 936 | | SCHEMA OBJEKTU:  | | Č. PARÉ: | AUTORIZACE: |
| NÁZEV AKCE: Víceúčelový sportovní areál UKB - GP | ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. arch. Tomáš Velehradský | DATUM: 07/2024 | MĚŘÍTKO: | POČET A4: 2 x A4 | |
| STAVEBNÍK: Masarykova univerzita | HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Kamil Matýsek | FORMÁT: 297 x 420 | STUPĚŇ PD: Dokumentace pro provádění stavby | | |
| MÍSTO STAVBY: ul. Netroufalky, Brno | VYPRACOVAL: Ing. Roman Chýle | DÍL: D. Dokumentace objektu | OBJEKT: 1. SO 01 - Multifunkční hala | | |
| SUBDODAVATEL: | | ČÁST: 4. Technika prostředí staveb | PROFESE: 8. AV-technika | | |

000,000 = 277,36 Bpv

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| <div>GENERALNÍ PROJEKTANT:</div> <div></div> <div>Výstaviště 1, 603 00, Brno / IČ: 292 63 140 / atelier@velehradsky.cz / +420 547 221 936</div> | | <div>SCHÉMA OBJEKTU:</div> <div></div> | | <div>Č. PARÉ:</div> <div>AUTORIZACE:</div> | |
| <div>NÁZEV AKCE:</div> <div>Víceúčelový sportovní areál UKB - GP</div> | | <div>ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</div> <div>Ing. arch. Tomáš Velehradský</div> | | <div>DATUM:</div> <div>07/2024</div> | <div>MĚŘITKO:</div> |
| <div>STAVEBNÍK:</div> <div>Masarykova univerzita</div> | | <div>HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:</div> <div>Ing. Kamil Matýsek</div> | | <div>FORMÁT:</div> <div>297 x 420</div> | <div>POČET A4:</div> <div>2 x A4</div> |
| <div>MÍSTO STAVBY:</div> <div>ul. Netroufalky, Brno</div> | | <div>VYPRACOVAL:</div> <div>Ing. Roman Chýle</div> | | <div>STUPEŇ PD:</div> <div>Dokumentace pro provádění stavby</div> | |
| <div>SUBDODAVATEL:</div> | | | | <div>DÍL:</div> <div>D. Dokumentace objektu</div> | |
| | | | | <div>OBJEKT:</div> <div>1. SO 01 - Multifunkční hala</div> | |
| | | | | <div>ČÁST:</div> <div>4. Technika prostředí staveb</div> | |
| | | | | <div>PROFESE:</div> <div>8. AV-technika</div> | |

AUDIO+VIDEO

／ KONZULTACE ／ PROJEKTY ／ REALIZACE



Obsah

| | |
|--|---|
| 1. Úvod..... | 2 |
| 2. Obecná koncepce | 2 |
| 3. Multifunkční hala | 2 |
| 4. Vstupní hala | 2 |
| 5. Kardio, posilovna, pohybový sál a fyzio | 3 |

1. Úvod

Tento projekt řeší AV vybavení sportovního areálu konkrétně v multifunkční sportovní hale, vstupní hale, kardio, posilovně, pohybovém sále, fyzio a na venkovním sportovišti. Areál bude situován v UKB Bohunice.

Návrh vychází z vybavenosti v obdobných dříve realizovaných a v současnosti provozovaných prostorech a ze zadání poskytnutého investorem.

2. Obecná koncepce

Obecně je do prostor navržen systém ozvučení pro mluvené slovo a hudbu, dále prvky pro zobrazení videoobsahu a scoreboardy.

Signálový management (je-li obsažen) bude řešen AV přepínačem či maticí v závislosti na požadovaném počtu nezávislých výstupů. Pro konektivitu s koncovými zařízeními bude často využit převod na UTP z důvodu jednodušší realizace kabelových tras. Výhodou je pak kompatibilita zobrazovačů s protokolem HDBaseT, kdy odpadají zpětné převodníky. V případě kratších vzdáleností je uvažováno propojení HDMI bez konverze.

Řídicí systémy pro zjednodušené ovládání AV techniky nejčastěji zajišťují zapnutí, vypnutí celé sestavy, dále přepínání vstupů. Kromě složitějších systémů s více variantami provozních režimů bude nasazen tlačítkový panel s otočným regulátorem hlasitosti. Ve velké hale bude využit dotykový panel.

Audiořetězce budou jednotné s dimenzí dle ozvučované plochy s využitím podhledových, sloupových či line-array reprosystémů. V každém prostoru budou k dispozici bezdrátové mikrofony.

3. Multifunkční hala

Hala bude vybavena velkoplošným zobrazovačem LED pro obrazovou informaci během sportovního zápasu, pro prezentace nebo v roli scoreboardu. Do haly jsou též navrženy pomocné zobrazovače ve formě infopanelů, které budou zobrazovat instrukce pro přítomné osoby nebo jako navigace. Hala bude ozvučena a bude vybavena systémem bezdrátových mikrofónů pro komentář a mluvené slovo během sportovních klání nebo tréninků. Hala bude vybavena kamerovým systémem a malou obrazovou režii pro jednoduché přenosy nebo záznam z utkání. Technika pro odbavení AV obsahu bude situována v technickém zázemí/obrazové a zvukové režii. Pro komunikaci mezi režii a hrací plochou je uvažován též jednoduchý interkom.

4. Vstupní hala

Vstupní hala bude ozvučena a bude vybavena obrazovými panely napojenými na infosystém pro navigaci návštěvníků a sportovců.


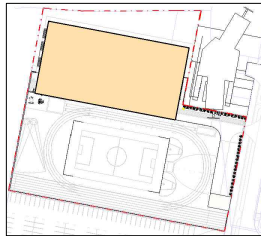
5. Kardio, posilovna, pohybový sál a fyzio

Tyto prostory budou vybaveny zobrazovacími panely LCD s úhlopříčkou 75". Panely budou instalovány po obvodu prostor na stěnách případně na stojanech s kolečky. Panely budou sloužit pro zobrazení instruktážních klipů pro nácvik a sportovní teorii. Prostory budou jednotně ozvučeny a budou vybaveny sadou bezdrátových mikrofونů pro instruktory a trenéry.

6. Venkovní sportoviště

Prostranství sportoviště bude ozvučeno a bude vybaveno bezdrátovými mikrofony pro hlasatele, kteří budou komentovat pořádanou sportovní událost.

000,000 = 277,36 Bpv


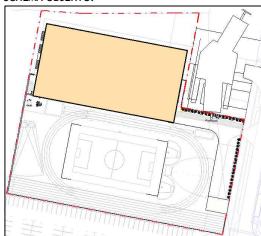
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|------------------------------------|--|
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT: | | SCHÉMA OBJEKTU: | | Č. PARÉ: | | AUTORIZACE: | |
| <div></div> <div>ATELIER VELEHRADSKÝ</div> <div>Výstaviště 1, 603 00, Brno / IČ: 292 63 140 / atelier@velehradsky.cz / +420 547 221 936</div> | | <div></div> | | | | | |
| NÁZEV AKCE: Víceúčelový sportovní areál UKB - GP | | ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. arch. Tomáš Velehradský | | DATUM: 07/2024 | | MĚŘÍTKO: | |
| STAVEBNÍK: Masarykova univerzita | | HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Kamil Matýsek | | FORMÁT: 297 x 420 | | POČET A4: 2 x A4 | |
| MÍSTO STAVBY: ul. Netroufalky, Brno | | VYPRACOVAL: Ing. Roman Chýle | | STUPEŇ PD: Dokumentace pro provádění stavby | | DÍL: D. Dokumentace objektu | |
| SUBDODAVATEL: | | | | OBJEKT: 1. SO 01 - Multifunkční hala | | ČÁST: 4. Technika prostředí staveb | |
| | | | | PROFESE: 8. AV-technika | | | |

| | | | |
|-------------------|---------------------|--------------------|-----|
| Název akce: | UKB Sportovní areál | Zkratka části: | AVT |
| Část: | AV Technika | Zkratka dokumentu: | KK |
| Název dokumentu: | Systémová kniha | Prostor m.č.: | |
| Zpracovatel dílu: | AVT Group | Název | |

| Z A Ř Í Z E N Í | | | | | S P O J | | | | | | | | | | | Z A Ř Í Z E N Í | | |
|-----------------|----|-----------------------|------------------|-----|---------------|---------------|-----------|-------|-------|----------|----------|-------------------|-----------|---------------|----------|-----------------|-----------------------|----------------|
| | | | | | Z A Č Á T E K | | K A B E L | | | | | | K O N E C | | | | | |
| položka číslo | ID | označení ve výkresech | popis | typ | pozice | konektor | druh | číslo | délka | jednotka | typ | funkce | pozice | konektor | poznámka | ID | označení ve výkresech | popis zařízení |
| 1 | | RP_P01002.1 | cluster ozvučení | AM | P01002 | bez konektoru | QP | 701 | 80 m | | LYS440P | výkonové ozvučení | N02002 | bez konektoru | | | RK_AV | zesilovač 1 |
| 2 | | RP_P01002.2 | cluster ozvučení | AM | P01002 | bez konektoru | QP | 702 | 60 m | | LYS440P | výkonové ozvučení | N02002 | bez konektoru | | | RK_AV | zesilovač 1 |
| 3 | | AN_P01002.1 | UHF anténa | AD | P01002 | 50 ohm BNC | QA | 101 | 80 m | | GA27FLEX | RF | N02002 | 50 ohm BNC | | | RK_AV | WL přijímač 1 |
| 4 | | AN_P01002.2 | UHF anténa | AD | P01002 | 50 ohm BNC | QA | 102 | 60 m | | GA27FLEX | RF | N02002 | 50 ohm BNC | | | RK_AV | WL přijímač 1 |
| 5 | | RP_1-9 | cluster ozvučení | AM | stožár | bez konektoru | QP | 703 | 100 m | | LYS440P | výkonové ozvučení | N02002 | bez konektoru | | | RK_AV | zesilovač 2 |
| 6 | | RP_1-9 | cluster ozvučení | AM | stožár | bez konektoru | QP | 704 | 100 m | | LYS440P | výkonové ozvučení | N02002 | bez konektoru | | | RK_AV | zesilovač 2 |
| 7 | | RP_1-9 | cluster ozvučení | AM | stožár | bez konektoru | QP | 705 | 100 m | | LYS440P | výkonové ozvučení | N02002 | bez konektoru | | | RK_AV | zesilovač 2 |
| 5 | | RP_10-18 | cluster ozvučení | AM | stožár | bez konektoru | QP | 706 | 60 m | | LYS440P | výkonové ozvučení | N02002 | bez konektoru | | | RK_AV | zesilovač 3 |
| 6 | | RP_10-18 | cluster ozvučení | AM | stožár | bez konektoru | QP | 707 | 60 m | | LYS440P | výkonové ozvučení | N02002 | bez konektoru | | | RK_AV | zesilovač 3 |
| 7 | | RP_10-18 | cluster ozvučení | AM | stožár | bez konektoru | QP | 708 | 60 m | | LYS440P | výkonové ozvučení | N02002 | bez konektoru | | | RK_AV | zesilovač 3 |
| 3 | | AN_3 | UHF anténa | AD | tribuna | 50 ohm BNC | QA | 103 | 80 m | | GA27FLEX | RF | N02002 | 50 ohm BNC | | | RK_AV | WL přijímač 2 |
| 4 | | AN_4 | UHF anténa | AD | tribuna | 50 ohm BNC | QA | 104 | 60 m | | GA27FLEX | RF | N02002 | 50 ohm BNC | | | RK_AV | WL přijímač 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| REKAPITULACE | metráž | počet |
|--------------|--------|-------|
| typ kabelu | [m] | [ks] |
| LYS440P | 620 | 0 |
| GA27FLEX | 280 | 0 |
| | | |
| | | |

000,000 = 277,36 Bpv

| | | |
|---|---|---|
| <div>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</div> <div></div> <div>ATELIER VELEHRADSKÝ</div> <div>Výstaviště 1, 603 00, Brno / IČ: 292 63 140 / atelier@velehradsky.cz / +420 547 221 936</div> | <div>SCHÉMA OBJEKTU:</div> <div></div> | <div>Č. PARÉ:</div> <div>AUTORIZACE:</div> |
| <div>NÁZEV AKCE:</div> <div>Víceúčelový sportovní areál UKB - GP</div> | <div>ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</div> <div>Ing. arch. Tomáš Velehradský</div> | <div>DATUM:</div> <div>07/2024</div> <div>MĚŘÍTKO:</div> <div></div> |
| <div>STAVEBNÍK:</div> <div>Masarykova univerzita</div> | <div>HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:</div> <div>Ing. Kamil Matýsek</div> | <div>FORMÁT:</div> <div>297 x 420</div> <div>POČET A4:</div> <div>2 x A4</div> |
| <div>MÍSTO STAVBY:</div> <div>ul. Netroufalky, Brno</div> | <div>VYPRACOVAL:</div> <div>Ing. Roman Chýle</div> | <div>STUPEŇ PD:</div> <div>Dokumentace pro provádění stavby</div> <div>DÍL:</div> <div>D. Dokumentace objektu</div> |
| <div>SUBDODAVATEL:</div> <div></div> | | <div>OBJEKT:</div> <div>1. SO 01 - Multifunkční hala</div> <div>ČÁST:</div> <div>4. Technika prostředí staveb</div> <div>PROFESE:</div> <div>8. AV-technika</div> |

| OBJEKT | ČÍSLO | NÁZEV | CENA |
|--------|--------|----------------------|------|
| SA UKB | P01002 | Multifunkční hala | - Kč |
| SA UKB | N01001 | Vstupní hala | - Kč |
| SA UKB | P01005 | Kardio | - Kč |
| SA UKB | P01038 | Posilovna | - Kč |
| SA UKB | N01004 | Pohybový sál | - Kč |
| SA UKB | N01005 | Fyzio | - Kč |
| SA UKB | --- | Venkovní sportoviště | - Kč |
| SA UKB | --- | Technické zázemí | - Kč |

| | | |
|--------|------|---------|
| Celkem | - Kč | bez DPH |
| | - Kč | s DPH |

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| OBJEKT | MUNI UKB Sportovní areál |
| NÁZEV | Multifunkční hala |
| # MÍSTNOSTI | P01002 |
| VYUŽITÍ/PARAMETRY/KAPACITA | |
| TECHNICKÝ POPIS | |

| ID PRVKU | VÝBAVA | POPIS | MJ | POČET | J. CENA | CENA CELKEM |
|----------|------------------------|--|----|-------|---------|-------------|
| A6 | Video | Velkoplošná modulární obrazová plocha s technologií LED PP(rozteč pixelů) 3 mm, rozměr obrazu max. výška = 3.1 m, šířka max. 5.5 m (16:9), pozorovací úhly 160°(H)/160°(V), max. spotřeba 400 W/m², min. svítivost 600 nit, kontrastní poměr min. 5000:1, obnovovací frekvence min. 3840 Hz, přední instalace/servis, panel pro zobrazení výsledků dle disciplíny nebo jiný obrazový obsah, vč. potřebné vynášení nosné konstrukce a ochrany proti poškození míčovými sporty. | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| A5 | Video | Displej 55", rozlišení 4K UHD (3840x2160), VA panel, jas min. 500 nitů, kontrast 4000:1, 178° pozorovací úhly, konektivita: 3x HDMI 2.0, 1x DP 1.2, 2x USB, LAN, Wi-Fi 5, Bluetooth 4.2., funkce: provoz 24/7, profesionální kalibrace barev, rozměry max.: 1240x710x50 mm, hmotnost max. 20 kg, spotřeba: max.: 170 W, pohotovost <0,5 W. | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| D82 | Rezervační/info systém | Přehrávač digitálních médií určený pro komerční aplikace a profesionální použití v oblasti digitálního signage, hlavní vlastnosti: procesor: 1,8 GHz Quad-core ARM Cortex-A53, paměť: 2 GB DDR4 RAM, úložiště: 8 GB interní eMMC úložiště, výstupy: 1 x HDMI 2.0, 1 x DisplayPort 1.2, audio: 1 x Line out (3.5 mm Jack), síťové připojení: 1 x Gigabit Ethernet (RJ45), Wi-Fi (volitelné s externí USB Wi-Fi adaptérem), podpora video: Podpora 4K UHD (3840x2160p) při 30 fps, podpora H.265/H.264 dekódování, podpora formátů: MP4, MOV, AVI, MKV, JPEG, PNG, GIF, a další, bezpečnost: Podpora pro HTTPS, šifrování a vzdálenou správu, externí porty: 2 x USB 2.0 (pro připojení periférií jako klávesnice, myši nebo flash disky) | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| G149 | Příslušenství | Pevný nástěnný držák určený pro televizory o velikosti 32" až 77" (81 až 196 cm) a maximální hmotnosti 50 kg. Tento model nabízí extrémně nízký profil, když je TV namontována pouze 2,2 cm od stěny, což mu dává elegantní vzhled podobný obrazu. | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| B31 | Audio | Reproduktor line array pro větší prostory poslucháren a sportovišť, typ zařízení: venkovní line-array reproduktor, pokrytí: Horizontálně 100°, vertikálně 40° (další varianty zahrnují 60° a 80° horizontální pokrytí), frekvenční rozsah: 55 Hz – 18 kHz (-10 dB), doporučený high-pass filtr: 60 Hz (12 dB/oct), výkon: transformátor (70V/100V): 200 W, 400 W, dlouhodobý výkon: 750 W pasivně, 600 W (LF) + 150 W (HF) bi-amp, maximální SPL: 127 dB při dlouhodobém provozu, až 133 dB špičkově, citlivost: 96 dB SPL (1 W/1 m) pasivně, reproduktory: 1x 14" neodymový basový reproduktor, 6x EMB2S kompresní neodymové výškové reproduktory, konstrukce: skříň z březové překližky s polyuretanovým povlakem, nerezová ocelová mřížka, odolnost IP55 pro venkovní instalace. Hmotnost: max. 35 kg. Certifikace: EN 54-24 pro hlasové evakuační systémy. | ks | 6 | 0 Kč | 0 Kč |

| | | | | | | |
|------|-------|---|-----|---|------|------|
| B36 | Audio | Kompaktní digitální mixážní pult určený pro malé a střední aplikace. Nabízí 16 vstupů a 8 výstupů, s konfigurací 16 + 2 hlavními fadery. Podporuje 24bitové/96kHz zpracování zvuku a integruje se s audio síťováním Dante pro flexibilní připojení, klíčové vlastnosti: 16 vstupů a 8 výstupů, podpora Dante pro síťové připojení, kompaktní rack-mount design, dotykový displej pro snadné ovládání, vestavěné efekty a procesory pro dynamiku a EQ. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| B39 | Audio | Ruční bezdrátový vysílač, Frekvenční rozsah: 20 Hz – 20 kHz. Dynamický rozsah: >134 dB. Latence: 1,9 ms. Vysílací výkon: 10 mW ERP, BLE: max. 10 mW EIRP. Baterie: Dvě AA baterie (výdrž 8 hodin) nebo akumulátor. Displej: E-Ink displej pro přehledné zobrazení parametrů i při vypnutí. Přenosová metoda: Digitální přenos na frekvenční mřížce (3200 kanálů v 80MHz pásmu). | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| B40 | Audio | Beltpack bezdrátový mikrofon s digitálním přenosem, frekvenční rozsah: 470,2–550 MHz (pro variantu Q1-9, různé rozsahy dle modelu). Šířka pásma: Až 88 MHz. Zvukové parametry: Frekvenční odezva: 20 Hz–20 kHz (-3 dB). Dynamický rozsah: >134 dB. Latence: 1,9 ms. THD: ≤-60 dB při 1 kHz. Připojení: 3,5mm jack (uzamykací) a kompatibilita s mikrofony řady ME, MKE, HSP, napájení: 2x AA baterie (1,5 V) nebo akumulátor. Přenosový výkon: Audio link 10 mW ERP; BLE max. 10 mW EIRP. | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| PRIS | Audio | Příslušenství k bezdrátovým mikrofonům - 2 ks dynamických kapslí kompatibilních s ručním vysílačem (položka B39) a 2 ks mikrofonů kompatibilních s beltpackem (položka B40), akumulátory 4 ks, 2 ks kompatibilní nabíječka, klopky a 2 ks mikrofoních stojanů. | kpl | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| B42 | Audio | Anténní distribuce k bezdrátovým mikrofonům, sada dvojice antén s držáky a kabelem 50 Ohm. Směrová anténa, frekvenční rozsah: 470–1075 MHz, Apex úhel (-3 dB): Přibližně 100°, Poměr přední/zadní strana: >14 dB, Zisk: Typicky 5 dBi, Impedance: 50 Ω, konektor: BNC samice (bez DC vedení), závity pro montáž: 3/8" a 5/8", vč. potřebného předzesilovače. | kpl | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| A15 | Video | All In One PC 34" 5120 × 2160, Intel Core i7 12700 Alder Lake 4.9 GHz, NVIDIA GeForce RTX 3050 4GB, RAM 32GB DDR5, SSD 1000 GB, Bez mechaniky, Wi-Fi, Thunderbolt 4, 2x USB 3.2, klávesnice a webová kamera, Windows 11 Professional. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| B48 | Audio | Otevřená, circumaurální (na uši) studiová sluchátka, měnič: Dynamický, frekvenční rozsah: 5 Hz – 35 000 Hz, impedance: 250 Ohm, hladina akustického tlaku (SPL): 96 dB, celkové harmonické zkreslení (THD): <0,2 %, maximální zatížitelnost: 100 mW, kabel: Jednostranný, spirálový, délka 3 metry, konektory: Pozlacený 3,5 mm jack s adaptérem na 6,3 mm, konstrukce: ocelový hlavový most, měkké velurové náušníky. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| A12 | Video | Enkodér AV over IP, navržený pro přenos HDMI signálů přes 1Gbps Ethernet síť s ultra nízkou latencí. Podpora rozlišení: Až 4K/60 Hz s 4:4:4 barevným vzorkováním, zajišťující vysokou kvalitu obrazu. Kodek: Patentovaný PURE3® codec, poskytující efektivní kompresi a zachování vizuální kvality. Připojení: HDMI vstup a podpora pro streaming do standardních AV sítí. Další vlastnosti: Integrovaná správa EDID a HDCP, podpora synchronizace zvuku a videa. | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |

| | | | | | | |
|------|---------------|--|-----|-----|--------------|-------------|
| A13 | Video | IP dekodér určený pro profesionální distribuci AV signálů přes standardní gigabitové ethernetové sítě, podporuje rozlišení až 4K/60 při vzorkování barev 4:4:4 a je vybaven funkcemi pro bezpečný přenos a integraci do komplexních AV systémů, klíčové vlastnosti: video: HDMI výstup podporující rozlišení až 4K/60 při 4:4:4., zvuk: Analogový stereo výstup (vyvážený/nevyvážený), de-embedded digitální audio výstup přes HDMI, síť: Podpora gigabitového Ethernetu (802.3ab) s PoE+ (standard IEEE 802.3at, typ 2), protokoly: DHCP, IGMP, IPv4, PTPv2, AES-256 šifrování, ovládání: RS-232 a IR přes Pro Series ovládací porty, bezpečnost: šifrování AES-128 pro streamování videa, audia a USB. | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| G144 | Příslušenství | 10,9-palcový tablet s moderním designem a vysoce výkonnými specifikacemi, s rozlišením 2360 x 1640 pixelů, Hlavní specifikace: Úložiště: 256 GB pro dostatek místa na fotografie, videa a aplikace. Fotoaparát: 12 MP širokoúhlý zadní fotoaparát s podporou 4K videa a 12 MP Ultra-Wide přední kamera pro videohovory a selfie. Operační systém: iPadOS s mnoha funkcemi pro zvýšení produktivity a kreativity. Baterie: Až 10 hodin používání pro surfování na webu přes Wi-Fi a sledování videí. Porty: USB-C pro nabíjení a připojení příslušenství (například Apple Pencil první generace nebo Magic Keyboard). Barva: Stříbrná, ale k dispozici jsou také další barevné varianty (modrá, růžová, žlutá) | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| KOT | Příslušenství | Kotevní a montážní materiál audio clusterů (položka B31). | kpl | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| H159 | Kabeláž | Vysoce kvalitní profesionální reproduktorový kabel, který se skládá ze čtyř jader o průřezu 4,0 mm ² (224 x 0,15 mm měděných vláken). Tento kabel je navržen pro profesionální aplikace s vysokou flexibilitou a odolností i při nízkých teplotách díky PUR (polyuretanovému) plášti. Je ideální pro dlouhé vzdálenosti a nízkou ztrátu signálu, vhodný pro venkovní i vnitřní použití. Doporučuje se pro aplikace s vysokými požadavky na výkon, jako jsou distribuční systémy signálů a profesionální zesilovače. Cena včetně ukladky kabelu. | m | 140 | 0 Kč | 0 Kč |
| H160 | Kabeláž | Koaxiální kabel určený především pro přenos anténních signálů ve systémech bezdrátových mikrofونů. Tento kabel vyniká vysokou flexibilitou díky použití strádaného vnitřního vodiče a je navržen pro nízké ztráty, což je dosaženo použitím plynem napuštěné pěnové izolace (Foam-PE). Díky dvojitému stínění dosahuje kabel velmi vysoké účinnosti při odrušení. Technické specifikace: Impedance: 50 Ω Kapacita: 78 pF/m Rychlost šíření signálu: 85 % Odpor vnitřního vodiče: 3,8 Ω/km Odpor vnějšího vodiče: 6,8 Ω/km Útlum signálu (dB/100m): 10 MHz: 1,80 dB 100 MHz: 4,80 dB 500 MHz: 11,00 dB 1000 MHz: 16,10 dB 2000 MHz: 24,20 dB 3000 MHz: 31,20 dB Útlum stínění (při 1 GHz): více než 90 dB. Cena vč. ukladky kabelu a konektorů. | m | 140 | 0 Kč | 0 Kč |
| H161 | Kabeláž | Drobná propojovací kabeláž nutná ke správnému fungování AV řetězce (Cat6a, silová, signálová, obrazová). | kpl | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| I190 | Práce | Montážní práce AV řetězce, vč. ubytování pracovníků a dopravy na a ze stavby. | MD | 16 | 0 Kč | 0 Kč |
| I191 | Práce | Programovací práce AV řetězce, nastavení uživatelských scénářů, výchozí nastavení AV zařízení. | MD | 5 | 0 Kč | 0 Kč |
| | | | | | TOTAL | 0 Kč |

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| OBJEKT | MUNI UKB Sportovní areál |
| NÁZEV | Vstupní hala |
| # MÍSTNOSTI | N01001 |
| VYUŽITÍ/PARAMETRY/KAPACITA | 30 osob |
| TECHNICKÝ POPIS | |

| ID PRVKU | VÝBAVA | POPIS | MJ | POČET | J. CENA | CENA CELKEM |
|----------|------------------------|---|----|-------|---------|-------------|
| A4 | Video | Displej 75", rozlišení 4K UHD (3840x2160), VA panel, jas min. 500 nitů, kontrast 4000:1, 178° pozorovací úhly, konektivita: 3x HDMI 2.0, 1x DP 1.2, 2x USB, LAN, Wi-Fi 5, Bluetooth 4.2., funkce: provoz 24/7, profesionální kalibrace barev, rozměry max.: 1675x960x50 mm, hmotnost max. 35 kg, spotřeba: max.: 275 W, pohotovost <0,5 W. | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| G149 | Příslušenství | Pevný nástěnný držák určený pro televizory o velikosti 32" až 77" (81 až 196 cm) a maximální hmotnosti 50 kg. Tento model nabízí extrémně nízký profil, když je TV namontována pouze 2,2 cm od stěny, což mu dává elegantní vzhled podobný obrazu. | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| D82 | Rezervační/info systém | Přehrávač digitálních médií určený pro komerční aplikace a profesionální použití v oblasti digitálního signage, hlavní vlastnosti: procesor: 1,8 GHz Quad-core ARM Cortex-A53, paměť: 2 GB DDR4 RAM, úložiště: 8 GB interní eMMC úložiště, výstupy: 1 x HDMI 2.0, 1 x DisplayPort 1.2, audio: 1 x Line out (3.5 mm Jack), síťové připojení: 1 x Gigabit Ethernet (RJ45), Wi-Fi (volitelné s externí USB Wi-Fi adaptérem), podpora video: Podpora 4K UHD (3840x2160p) při 30 fps, podpora H.265/H.264 dekódování, podpora formátů: MP4, MOV, AVI, MKV, JPEG, PNG, GIF, a další, bezpečnost: Podpora pro HTTPS, šifrování a vzdálenou správu, externí porty: 2 x USB 2.0 (pro připojení periférií jako klávesnice, myši nebo flash disky) | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| B33 | Audio | 2-pásmový stropní reproduktor určený pro vysoce kvalitní audio distribuci v různých prostředích, specifikace: frekvenční rozsah: 50 Hz až 20 kHz (-10 dB) v polovičním prostoru, zatížení výkonem: 25 W (rms) trvalý růžový šum, 50 W (rms) trvalý program, citlivost: 83 dB SPL při 1 W, 1 metr, v polovičním prostoru, impedance: 8 ohmů, woofer: 6,5" polypropylenová membrána s odolným nátěrem, tweeter: 3/4" PEI kopule, výhybka frekvence: 2,3 kHz, pkrytí: 107° konické pokrytí v rozsahu 1 kHz - 4 kHz pro širokou distribuci zvuku, montáž: Stropní montáž s možností volitelného montážního kitu. Součástí balení je šablona pro vyříznutí. | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |

| | | | | | | |
|------|---------|--|-----|---|--------------|-------------|
| B50 | Audio | <p>kompaktní a vysoce efektivní mini zesilovač třídy D určený pro aplikace, které vyžadují kvalitní a ekonomické audio zesílení v malých prostorech, jako jsou třídy a kanceláře. Tento zesilovač poskytuje stereo výstup o výkonu až 15 wattů na kanál při 4 ohmech a 8 wattů na kanál při 8 ohmech. Má vynikající poměr signál/šum (SNR) 90 dB a velmi nízký harmonický zkreslení (THD+N) pod 0,1%. Klíčové vlastnosti: Výstupní výkon: 15 W RMS na kanál (4 ohmy), 8 W RMS na kanál (8 ohmy) Frekvenční rozsah: 20 Hz až 20 kHz (+1/-3 dB při 8 ohmech) Zkreslení (THD+N): <0,1 % při 1 kHz, 8 ohm Konektory vstupů: 1 x 3,5mm mini jack, 1 pár RCA, 1 x 3,5mm šroubovací konektor pro vyvážený vstup Vstupní citlivost: -8 dBu pro vyvážený vstup, -16 dBV pro nevyvážený vstup Napájení: externí, 100-240 V AC, 50/60 Hz, výstup 12 V DC, 2 A Rozměry: 4,3" šířka x 3,0" hloubka x 1,7" výška (1U racková šířka) Ochrany a shoda: ENERGY STAR, RoHS, CE, FCC, UL, atd.</p> | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| H161 | Kabeláž | Drobná propojovací kabeláž nutná ke správnému fungování AV řetězce (Cat6a, silová, signálové, obrazová). | kpl | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| I190 | Práce | Montážní práce AV řetězce, vč. ubytování pracovníků a dopravy na a ze stavby. | MD | 4 | 0 Kč | 0 Kč |
| | | | | | TOTAL | 0 Kč |

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| OBJEKT | MUNI UKB Sportovní areál |
| NÁZEV | Kardio |
| # MÍSTNOSTI | P01005 |
| VYUŽITÍ/PARAMETRY/KAPACITA | 80 osob |
| TECHNICKÝ POPIS | |

| ID PRVKU | VÝBAVA | POPIS | MJ | POČET | J. CENA | CENA CELKEM |
|----------|---------------|--|----|-------|---------|-------------|
| A4 | Video | Displej 75", rozlišení 4K UHD (3840x2160), VA panel, jas min. 500 nitů, kontrast 4000:1, 178° pozorovací úhly, konektivita: 3x HDMI 2.0, 1x DP 1.2, 2x USB, LAN, Wi-Fi 5, Bluetooth 4.2., funkce: provoz 24/7, profesionální kalibrace barev, rozměry max.: 1675x960x50 mm, hmotnost max. 35 kg, spotřeba: max.: 275 W, pohotovost <0,5 W. | ks | 4 | 0 Kč | 0 Kč |
| G149 | Příslušenství | Pevný nástěnný držák určený pro televizory o velikosti 32" až 77" (81 až 196 cm) a maximální hmotnosti 50 kg. Tento model nabízí extrémně nízký profil, když je TV namontována pouze 2,2 cm od stěny, což mu dává elegantní vzhled podobný obrazu. | ks | 4 | 0 Kč | 0 Kč |
| A28 | Video | Výkonný 8x4 maticový přepínač, navržený pro komplexní AV systémy. Tento přístroj integruje HDMI a DTP® vstupy/výstupy, 4K škálování, pokročilé audio DSP, zesilovač a vestavěný kontrolní procesor IPCP Pro xi, což z něj činí všestranné zařízení pro integraci AV systémů. Klíčové vlastnosti: Video: Podpora rozlišení až 4K při 60 Hz, HDCP kompatibilní s funkcemi pro spolehlivé přepínání a správu EDID (EDID Minder®) a HDCP (Key Minder®). Zvuk: Integrované DSP s pokročilým zpracováním zvuku, včetně Acoustic Echo Cancellation (AEC). Připojení: DTP výstupy s HDMI zrcadlením umožňují lokální monitorování a distribuci signálu až na 100 metrů pomocí stíněného CATx kabelu. HDBaseT kompatibilita pro propojení s HDBaseT displeji. Ovládání: Vestavěný procesor podporuje rozsáhlé možnosti ovládání přes LAN, včetně integrace s dotykovými panely. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| A14 | Video | Bezdrátový a kabelový prezentační systém, umožňující simultánní sdílení obsahu až čtyř uživatelů na jedné obrazovce, ideální pro týmové spolupráce, konferenční místnosti a vzdělávací prostředí, hlavní vlastnosti: rozlišení: Podporuje video až 4K (4096x2160) při 30 Hz s barevným vzorkováním 4:4:4 a hloubkou 8 bitů, vstupy a výstupy: 1x HDMI vstup pro kabelové připojení, 1x HDMI výstup s podporou HDCP 2.3, Audio: Integrované digitální stereo audio (HDMI embedované), slová konektivita: dva gigabitové Ethernet porty pro oddělení privátních a veřejných sítí, podpora PoE+ (napájení přes Ethernet), ovládání: RS-232 a CEC pro ovládání displejů přes HDMI, bezpečnost: 128bitové šifrování, HTTPS a možnost zadání PIN kódu pro zabezpečené sdílení obsahu. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |

| | | | | | | |
|------|---------------|---|----|-----|------|------|
| B31 | Audio | Reproduktor line array pro větší prostory poslucháren a sportovišť, typ zařízení: venkovní line-array reproduktor, pokrytí: Horizontálně 100°, vertikálně 40° (další varianty zahrnují 60° a 80° horizontální pokrytí), frekvenční rozsah: 55 Hz – 18 kHz (-10 dB), doporučený high-pass filtr: 60 Hz (12 dB/oct), výkon: transformátor (70V/100V): 200 W, 400 W, dlouhodobý výkon: 750 W pasivně, 600 W (LF) + 150 W (HF) bi-amp, maximální SPL: 127 dB při dlouhodobém provozu, až 133 dB špičkově, citlivost: 96 dB SPL (1 W/1 m) pasivně, reproduktory: 1× 14" neodymový basový reproduktor, 6× EMB2S kompresní neodymové výškové reproduktory, konstrukce: skříň z březové překližky s polyuretanovým povlakem, nerezová ocelová mřížka, odolnost IP55 pro venkovní instalace. Hmotnost: max. 35 kg. Certifikace: EN 54-24 pro hlasové evakuační systémy. | ks | 4 | 0 Kč | 0 Kč |
| B51 | Audio | Výkonný a flexibilní digitální zesilovač určený pro profesionální audio aplikace, vlastnosti: typ zařízení: Digitální výkonový zesilovač, výkon: 300 W na kanál při 8 ohmech, 500 W na kanál při 4 ohmech (stereo), počet kanálů: 4 kanálů (lze konfigurovat jako mono nebo stereo), technologie: Digitální zesílení s adaptivními algoritmy pro optimalizaci výkonu, vstupy: XLR, TRS (balancované), Phoenix konektory pro vstupy, výstupy: Konektory pro reproduktory (Speakon, barevné šroubové terminály), ovládání a monitoring: Možnost vzdáleného ovládání a monitorování prostřednictvím software, kompresní technologie: Podpora pro kompresi a limiter pro optimalizaci výstupního signálu, režimy: Flexibilní režimy pro různé zátěže a aplikace, včetně bridge módů, podpora pro řízení zátěže: Ochrana proti zkratům, přehřátí, nadproudům a nízkému napětí a možností uložení přednastavených parametrů připojených reproboxů přímo od výrobce. Podpora DANTE. Montáž do 19" RACK, velikost 2U. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| H162 | Kabeláž | Kvalitní dvoužilový reproduktorový kabel určený pro profesionální audio aplikace. Níže uvádím jeho vlastnosti: Průřez vodiče: 2 x 2,5 mm² Konstrukce: Flexibilní měděný vodič (holý měděný drát) pro optimální vodivost a minimální ztráty. Izolace: FRNC (plášť splňující normy ohledně nízké hořlavosti a emisí kouře, klasifikace Dca podle EN 50575). Průměr kabelu: 7,6 mm Barva pláště: Černá. Cena vč. ukládky kabelu a konektorů. | bm | 140 | 0 Kč | 0 Kč |
| G154 | Příslušenství | Síťový ovládací panel s tlačítky, navržený pro snadnou a intuitivní správu AV systémů. Panel je vhodný pro použití v konferenčních místnostech, učebnách nebo jiných prostorách s požadavkem na centralizované ovládání zařízení. Nabízí podporu PoE a možnost přizpůsobení funkcí tlačítek. Hlavní specifikace: Tlačítka: 10 podsvícených soft-touch tlačítek s možností individuální konfigurace. Napájení: Power over Ethernet (PoE), kompatibilní s normou IEEE 802.3af (třída 3). Spotřeba energie: 3 W (samotné zařízení), 4 W (s PoE injektorem). Ethernet: | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| G133 | Příslušenství | Kabel HDMI v. 2.0, 15 m, maximální rozlišení: Ultra HD 4K x 2K @ 60 Hz Maximální datový přenos: 18 Gb/s Pozlacené konektory: HDMI typ A (19pinů) male <=> HDMI typ A (19pinů) male, rozlišení: 3840 x 2160 bodů při 60 Hz nebo nižší podporované formáty 1080p FULL HD/1080i/720p/720i. | ks | 4 | 0 Kč | 0 Kč |

| | | | | | | |
|------|---------------|--|-----|---|--------------|-------------|
| G139 | Příslušenství | Stojan pro instalaci technologií, rozměr 600x600mm výška 12U, kovové provedení, nosnost 200 kg, černá barva, vč. systému chlazení, řízené termostatem, police, 1x24 port patch panel Cat6.a, uzamykatelný. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| H161 | Kabeláž | Drobná propojovací kabeláž nutná ke správnému fungování AV řetězce (Cat6a, silová, signálové, obrazová). | ks | 5 | 0 Kč | 0 Kč |
| KOT | Příslušenství | Kotevní a montážní materiál audio clusterů (položka B31). | kpl | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| I190 | Práce | Montážní práce AV řetězce, vč. ubytování pracovníků a dopravy na a ze stavby. | MD | 8 | 0 Kč | 0 Kč |
| I191 | Práce | Programovací práce AV řetězce, nastavení uživatelských scénářů, výchozí nastavení AV zařízení. | MD | 6 | 0 Kč | 0 Kč |
| | | | | | TOTAL | 0 Kč |

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| OBJEKT | MUNI UKB Sportovní areál |
| NÁZEV | Posilovna |
| # MÍSTNOSTI | P01038 |
| VYUŽITÍ/PARAMETRY/KAPACITA | 40 osob |
| TECHNICKÝ POPIS | |

| ID PRVKU | VÝBAVA | POPIS | MJ | POČET | J. CENA | CENA CELKEM |
|----------|--------|---|----|-------|---------|-------------|
| A4 | Video | Displej 75", rozlišení 4K UHD (3840x2160), VA panel, jas min. 500 nitů, kontrast 4000:1, 178° pozorovací úhly, konektivita: 3x HDMI 2.0, 1x DP 1.2, 2x USB, LAN, Wi-Fi 5, Bluetooth 4.2., funkce: provoz 24/7, profesionální kalibrace barev, rozměry max.: 1675x960x50 mm, hmotnost max. 35 kg, spotřeba: max.: 275 W, pohotovost <0,5 W. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| A18 | Video | Čtyřvstupový 4K/60 scaler s funkcemi seamless switching a pokročilým zpracováním signálu, určený pro profesionální AV integrace. Podporuje HDMI a DisplayPort, s možností rozšíření DTP2 pro přenos signálů na vzdálenost až 100 m přes stíněné CATx kabely. Klíčové vlastnosti: Podpora rozlišení až 4K/60 s 4:4:4 barevným vzorkováním. HDMI 2.0, data rate až 18 Gbps, podpora Deep Color a bezztrátového audio formátu. Vektorové 4K škálování (Vector 4K Scaling) pro kvalitní zpracování obrazu. Možnosti přepínání signálů s plynulými přechody. Funkce pro vložení/deaktivaci zvuku a přidání loga na výstupní obraz. Vstupy/Výstupy: 4 vstupy (HDMI/DisplayPort). 2 výstupy (HDMI, volitelně DTP2). Kompatibilita: Integrace s DTP2 a XTP zařízeními pro větší AV systémy. Ovládání: Ethernet, RS-232, USB a kontakt s tally výstupy. Rozměry: 1U, kompaktní provedení. Napájení: AC 100–240 V, spotřeba max. 40 W. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| A14 | Video | Bezdrátový a kabelový prezentační systém, umožňující simultánní sdílení obsahu až čtyř uživatelů na jedné obrazovce, ideální pro týmové spolupráce, konferenční místnosti a vzdělávací prostředí, hlavní vlastnosti: rozlišení: Podporuje video až 4K (4096x2160) při 30 Hz s barevným vzorkováním 4:4:4 a hloubkou 8 bitů, vstupy a výstupy: 1x HDMI vstup pro kabelové připojení, 1x HDMI výstup s podporou HDCP 2.3, Audio: Integrované digitální stereo audio (HDMI embedované), sťová konektivita: dva gigabitové Ethernet porty pro oddělení privátních a veřejných sítí, podpora PoE+ (napájení přes Ethernet), ovládání: RS-232 a CEC pro ovládání displejů přes HDMI, bezpečnost: 128bitové šifrování, HTTPS a možnost zadání PIN kódu pro zabezpečené sdílení obsahu. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |

| | | | | | | |
|------|---------------|---|----|----|------|------|
| B31 | Audio | Reproduktor line array pro větší prostory poslucháren a sportovišť, typ zařízení: venkovní line-array reproduktor, pokrytí: Horizontálně 100°, vertikálně 40° (další varianty zahrnují 60° a 80° horizontální pokrytí), frekvenční rozsah: 55 Hz – 18 kHz (-10 dB), doporučený high-pass filtr: 60 Hz (12 dB/oct), výkon: transformátor (70V/100V): 200 W, 400 W, dlouhodobý výkon: 750 W pasivně, 600 W (LF) + 150 W (HF) bi-amp, maximální SPL: 127 dB při dlouhodobém provozu, až 133 dB špičkově, citlivost: 96 dB SPL (1 W/1 m) pasivně, reproduktory: 1× 14" neodymový basový reproduktor, 6× EMB2S kompresní neodymové výškové reproduktory, konstrukce: skříň z březové překližky s polyuretanovým povlakem, nerezová ocelová mřížka, odolnost IP55 pro venkovní instalace. Hmotnost: max. 35 kg. Certifikace: EN 54-24 pro hlasové evakuační systémy. | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| B51 | Audio | Výkonný a flexibilní digitální zesilovač určený pro profesionální audio aplikace, vlastnosti: typ zařízení: Digitální výkonový zesilovač, výkon: 300 W na kanál při 8 ohmech, 500 W na kanál při 4 ohmech (stereo), počet kanálů: 4 kanálů (lze konfigurovat jako mono nebo stereo), technologie: Digitální zesílení s adaptivními algoritmy pro optimalizaci výkonu, vstupy: XLR, TRS (balancované), Phoenix konektory pro vstupy, výstupy: Konektory pro reproduktory (Speakon, barevné šroubové terminály), ovládání a monitoring: Možnost vzdáleného ovládání a monitorování prostřednictvím software, kompresní technologie: Podpora pro kompresi a limiter pro optimalizaci výstupního signálu, režimy: Flexibilní režimy pro různé zátěže a aplikace, včetně bridge módů, podpora pro řízení zátěže: Ochrana proti zkratům, přehřátí, nadproudům a nízkému napětí a možností uložení přednastavených parametrů připojených reproboxů přímo od výrobce. Podpora DANTE. Montáž do 19" RACK, velikost 2U. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| H162 | Kabeláž | Kvalitní dvoužilový reproduktorový kabel určený pro profesionální audio aplikace. Níže uvádím jeho vlastnosti: Průřez vodiče: 2 x 2,5 mm ² Konstrukce: Flexibilní měděný vodič (holý měděný drát) pro optimální vodivost a minimální ztráty. Izolace: FRNC (plášť splňující normy ohledně nízké hořlavosti a emisí kouře, klasifikace Dca podle EN 50575). Průměr kabelu: 7,6 mm Barva pláště: Černá. Cena vč. ukládky kabelu a konektorů. | bm | 60 | 0 Kč | 0 Kč |
| G145 | Příslušenství | Moderní ovládací jednotka navržená pro správu AV systémů ve vzdělávacích, konferenčních a dalších komerčních prostorách. Níže jsou uvedeny hlavní technické specifikace: Klíčové vlastnosti: Paměť: 512 MB flash paměti pro konfigurace a řízení. Připojení Ethernet: Jeden RJ-45 port, rychlost 10/100/1000 Mbps s automatickým rozpoznáváním. Sériové ovládání: 2 obousměrné RS-232 porty. Digitální vstup: Jeden digitální vstup. IR ovládání: Jeden TTL port pro IR signály (0-5 V), podporuje nosné i nenosné signály až do 300 kHz. Relé ovládání: 2 relé s normálně otevřenými kontakty. Výstupní napětí 0 až +10 VDC. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| G133 | Příslušenství | Kabel HDMI v. 2.0, 15 m, maximální rozlišení: Ultra HD 4K x 2K @ 60 Hz Maximální datový přenos: 18 Gb/s Pozlacené konektory: HDMI typ A (19pinů) male <=> HDMI typ A (19pinů) male, rozlišení: 3840 x 2160 bodů při 60 Hz nebo nižší podporované formáty 1080p FULL HD/1080i/720p/720i. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |

| | | | | | | |
|------|---------|--|-----|---|--------------|-------------|
| H161 | Kabeláž | Drobná propojovací kabeláž nutná ke správnému fungování AV řetězce (Cat6a, sílová, signálové, obrazová). | kpl | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| I190 | Práce | Montážní práce AV řetězce, vč. ubytování pracovníků a dopravy na a ze stavby. | MD | 6 | 0 Kč | 0 Kč |
| I191 | Práce | Programovací práce AV řetězce, nastavení uživatelských scénářů, výchozí nastavení AV zařízení. | MD | 5 | 0 Kč | 0 Kč |
| | | | | | TOTAL | 0 Kč |

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| OBJEKT | MUNI UKB Sportovní areál |
| NÁZEV | Posilovna |
| # MÍSTNOSTI | P01004 |
| VYUŽITÍ/PARAMETRY/KAPACITA | 40 osob |
| TECHNICKÝ POPIS | |

| ID PRVKU | VÝBAVA | POPIS | MJ | POČET | J. CENA | CENA CELKEM |
|----------|--------|---|----|-------|---------|-------------|
| A4 | Video | Displej 75", rozlišení 4K UHD (3840x2160), VA panel, jas min. 500 nitů, kontrast 4000:1, 178° pozorovací úhly, konektivita: 3x HDMI 2.0, 1x DP 1.2, 2x USB, LAN, Wi-Fi 5, Bluetooth 4.2., funkce: provoz 24/7, profesionální kalibrace barev, rozměry max.: 1675x960x50 mm, hmotnost max. 35 kg, spotřeba: max.: 275 W, pohotovost <0,5 W. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| A18 | Video | Čtyřvstupový 4K/60 scaler s funkcemi seamless switching a pokročilým zpracováním signálu, určený pro profesionální AV integrace. Podporuje HDMI a DisplayPort, s možností rozšíření DTP2 pro přenos signálů na vzdálenost až 100 m přes stíněné CATx kabely. Klíčové vlastnosti: Podpora rozlišení až 4K/60 s 4:4:4 barevným vzorkováním. HDMI 2.0, data rate až 18 Gbps, podpora Deep Color a bezztrátového audio formátu. Vektorové 4K škálování (Vector 4K Scaling) pro kvalitní zpracování obrazu. Možnosti přepínání signálů s plynulými přechody. Funkce pro vložení/deaktivaci zvuku a přidání loga na výstupní obraz. Vstupy/Výstupy: 4 vstupy (HDMI/DisplayPort). 2 výstupy (HDMI, volitelně DTP2). Kompatibilita: Integrace s DTP2 a XTP zařízeními pro větší AV systémy. Ovládání: Ethernet, RS-232, USB a kontakt s tally výstupy. Rozměry: 1U, kompaktní provedení. Napájení: AC 100–240 V, spotřeba max. 40 W. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| A14 | Video | Bezdrátový a kabelový prezentační systém, umožňující simultánní sdílení obsahu až čtyř uživatelů na jedné obrazovce, ideální pro týmové spolupráce, konferenční místnosti a vzdělávací prostředí, hlavní vlastnosti: rozlišení: Podporuje video až 4K (4096x2160) při 30 Hz s barevným vzorkováním 4:4:4 a hloubkou 8 bitů, vstupy a výstupy: 1x HDMI vstup pro kabelové připojení, 1x HDMI výstup s podporou HDCP 2.3, Audio: Integrované digitální stereo audio (HDMI embedované), sťová konektivita: dva gigabitové Ethernet porty pro oddělení privátních a veřejných sítí, podpora PoE+ (napájení přes Ethernet), ovládání: RS-232 a CEC pro ovládání displejů přes HDMI, bezpečnost: 128bitové šifrování, HTTPS a možnost zadání PIN kódu pro zabezpečené sdílení obsahu. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |

| | | | | | | |
|------|---------------|---|----|----|------|------|
| B31 | Audio | Reproduktor line array pro větší prostory poslucháren a sportovišť, typ zařízení: venkovní line-array reproduktor, pokrytí: Horizontálně 100°, vertikálně 40° (další varianty zahrnují 60° a 80° horizontální pokrytí), frekvenční rozsah: 55 Hz – 18 kHz (-10 dB), doporučený high-pass filtr: 60 Hz (12 dB/oct), výkon: transformátor (70V/100V): 200 W, 400 W, dlouhodobý výkon: 750 W pasivně, 600 W (LF) + 150 W (HF) bi-amp, maximální SPL: 127 dB při dlouhodobém provozu, až 133 dB špičkově, citlivost: 96 dB SPL (1 W/1 m) pasivně, reproduktory: 1× 14" neodymový basový reproduktor, 6× EMB2S kompresní neodymové výškové reproduktory, konstrukce: skříň z březové překližky s polyuretanovým povlakem, nerezová ocelová mřížka, odolnost IP55 pro venkovní instalace. Hmotnost: max. 35 kg. Certifikace: EN 54-24 pro hlasové evakuační systémy. | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| B51 | Audio | Výkonný a flexibilní digitální zesilovač určený pro profesionální audio aplikace, vlastnosti: typ zařízení: Digitální výkonový zesilovač, výkon: 300 W na kanál při 8 ohmech, 500 W na kanál při 4 ohmech (stereo), počet kanálů: 4 kanálů (lze konfigurovat jako mono nebo stereo), technologie: Digitální zesílení s adaptivními algoritmy pro optimalizaci výkonu, vstupy: XLR, TRS (balancované), Phoenix konektory pro vstupy, výstupy: Konektory pro reproduktory (Speakon, barevné šroubové terminály), ovládání a monitoring: Možnost vzdáleného ovládání a monitorování prostřednictvím software, kompresní technologie: Podpora pro kompresi a limiter pro optimalizaci výstupního signálu, režimy: Flexibilní režimy pro různé zátěže a aplikace, včetně bridge módů, podpora pro řízení zátěže: Ochrana proti zkratům, přehřátí, nadproudům a nízkému napětí a možností uložení přednastavených parametrů připojených reproboxů přímo od výrobce. Podpora DANTE. Montáž do 19" RACK, velikost 2U. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| H162 | Kabeláž | Kvalitní dvoužilový reproduktorový kabel určený pro profesionální audio aplikace. Níže uvádím jeho vlastnosti: Průřez vodiče: 2 x 2,5 mm ² Konstrukce: Flexibilní měděný vodič (holý měděný drát) pro optimální vodivost a minimální ztráty. Izolace: FRNC (plášť splňující normy ohledně nízké hořlavosti a emisí kouře, klasifikace Dca podle EN 50575). Průměr kabelu: 7,6 mm Barva pláště: Černá. Cena vč. ukládky kabelu a konektorů. | bm | 60 | 0 Kč | 0 Kč |
| G145 | Příslušenství | Moderní ovládací jednotka navržená pro správu AV systémů ve vzdělávacích, konferenčních a dalších komerčních prostorách. Níže jsou uvedeny hlavní technické specifikace: Klíčové vlastnosti: Paměť: 512 MB flash paměti pro konfigurace a řízení. Připojení Ethernet: Jeden RJ-45 port, rychlost 10/100/1000 Mbps s automatickým rozpoznáváním. Sériové ovládání: 2 obousměrné RS-232 porty. Digitální vstup: Jeden digitální vstup. IR ovládání: Jeden TTL port pro IR signály (0-5 V), podporuje nosné i nenosné signály až do 300 kHz. Relé ovládání: 2 relé s normálně otevřenými kontakty. Výstupní napětí 0 až +10 VDC. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| G133 | Příslušenství | Kabel HDMI v. 2.0, 15 m, maximální rozlišení: Ultra HD 4K x 2K @ 60 Hz Maximální datový přenos: 18 Gb/s Pozlacené konektory: HDMI typ A (19pinů) male <=> HDMI typ A (19pinů) male, rozlišení: 3840 x 2160 bodů při 60 Hz nebo nižší podporované formáty 1080p FULL HD/1080i/720p/720i. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |

| | | | | | | |
|------|---------|--|-----|---|--------------|-------------|
| H161 | Kabeláž | Drobná propojovací kabeláž nutná ke správnému fungování AV řetězce (Cat6a, sílová, signálové, obrazová). | kpl | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| I190 | Práce | Montážní práce AV řetězce, vč. ubytování pracovníků a dopravy na a ze stavby. | MD | 6 | 0 Kč | 0 Kč |
| I191 | Práce | Programovací práce AV řetězce, nastavení uživatelských scénářů, výchozí nastavení AV zařízení. | MD | 5 | 0 Kč | 0 Kč |
| | | | | | TOTAL | 0 Kč |

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| OBJEKT | MUNI UKB Sportovní areál |
| NÁZEV | Fyzio |
| # MÍSTNOSTI | N01005 |
| VYUŽITÍ/PARAMETRY/KAPACITA | 30 osob |
| TECHNICKÝ POPIS | |

| ID PRVKU | VÝBAVA | POPIS | MJ | POČET | J. CENA | CENA CELKEM |
|----------|--------|---|----|-------|---------|-------------|
| A4 | Video | Displej 75", rozlišení 4K UHD (3840x2160), VA panel, jas min. 500 nitů, kontrast 4000:1, 178° pozorovací úhly, konektivita: 3x HDMI 2.0, 1x DP 1.2, 2x USB, LAN, Wi-Fi 5, Bluetooth 4.2., funkce: provoz 24/7, profesionální kalibrace barev, rozměry max.: 1675x960x50 mm, hmotnost max. 35 kg, spotřeba: max.: 275 W, pohotovost <0,5 W. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| A18 | Video | Čtyřvstupový 4K/60 scaler s funkcemi seamless switching a pokročilým zpracováním signálu, určený pro profesionální AV integrace. Podporuje HDMI a DisplayPort, s možností rozšíření DTP2 pro přenos signálů na vzdálenost až 100 m přes stíněné CATx kabely. Klíčové vlastnosti: Podpora rozlišení až 4K/60 s 4:4:4 barevným vzorkováním. HDMI 2.0, data rate až 18 Gbps, podpora Deep Color a bezztrátového audio formátu. Vektorové 4K škálování (Vector 4K Scaling) pro kvalitní zpracování obrazu. Možnosti přepínání signálů s plynulými přechody. Funkce pro vložení/deaktivaci zvuku a přidání loga na výstupní obraz. Vstupy/Výstupy: 4 vstupy (HDMI/DisplayPort). 2 výstupy (HDMI, volitelně DTP2). Kompatibilita: Integrace s DTP2 a XTP zařízeními pro větší AV systémy. Ovládání: Ethernet, RS-232, USB a kontakt s tally výstupy. Rozměry: 1U, kompaktní provedení. Napájení: AC 100–240 V, spotřeba max. 40 W. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| A14 | Video | Bezdrátový a kabelový prezentační systém, umožňující simultánní sdílení obsahu až čtyř uživatelů na jedné obrazovce, ideální pro týmové spolupráce, konferenční místnosti a vzdělávací prostředí, hlavní vlastnosti: rozlišení: Podporuje video až 4K (4096x2160) při 30 Hz s barevným vzorkováním 4:4:4 a hloubkou 8 bitů, vstupy a výstupy: 1x HDMI vstup pro kabelové připojení, 1x HDMI výstup s podporou HDCP 2.3, Audio: Integrované digitální stereo audio (HDMI embedované), sťová konektivita: dva gigabitové Ethernet porty pro oddělení privátních a veřejných sítí, podpora PoE+ (napájení přes Ethernet), ovládání: RS-232 a CEC pro ovládání displejů přes HDMI, bezpečnost: 128bitové šifrování, HTTPS a možnost zadání PIN kódu pro zabezpečené sdílení obsahu. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |

| | | | | | | |
|------|---------------|---|----|----|------|------|
| B31 | Audio | Reproduktor line array pro větší prostory poslucháren a sportovišť, typ zařízení: venkovní line-array reproduktor, pokrytí: Horizontálně 100°, vertikálně 40° (další varianty zahrnují 60° a 80° horizontální pokrytí), frekvenční rozsah: 55 Hz – 18 kHz (-10 dB), doporučený high-pass filtr: 60 Hz (12 dB/oct), výkon: transformátor (70V/100V): 200 W, 400 W, dlouhodobý výkon: 750 W pasivně, 600 W (LF) + 150 W (HF) bi-amp, maximální SPL: 127 dB při dlouhodobém provozu, až 133 dB špičkově, citlivost: 96 dB SPL (1 W/1 m) pasivně, reproduktory: 1× 14" neodymový basový reproduktor, 6× EMB2S kompresní neodymové výškové reproduktory, konstrukce: skříň z březové překližky s polyuretanovým povlakem, nerezová ocelová mřížka, odolnost IP55 pro venkovní instalace. Hmotnost: max. 35 kg. Certifikace: EN 54-24 pro hlasové evakuační systémy. | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| B51 | Audio | Výkonný a flexibilní digitální zesilovač určený pro profesionální audio aplikace, vlastnosti: typ zařízení: Digitální výkonový zesilovač, výkon: 300 W na kanál při 8 ohmech, 500 W na kanál při 4 ohmech (stereo), počet kanálů: 4 kanálů (lze konfigurovat jako mono nebo stereo), technologie: Digitální zesílení s adaptivními algoritmy pro optimalizaci výkonu, vstupy: XLR, TRS (balancované), Phoenix konektory pro vstupy, výstupy: Konektory pro reproduktory (Speakon, barevné šroubové terminály), ovládání a monitoring: Možnost vzdáleného ovládání a monitorování prostřednictvím software, kompresní technologie: Podpora pro kompresi a limiter pro optimalizaci výstupního signálu, režimy: Flexibilní režimy pro různé zátěže a aplikace, včetně bridge módů, podpora pro řízení zátěže: Ochrana proti zkratům, přehřátí, nadproudům a nízkému napětí a možností uložení přednastavených parametrů připojených reproboxů přímo od výrobce. Podpora DANTE. Montáž do 19" RACK, velikost 2U. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| H162 | Kabeláž | Kvalitní dvoužilový reproduktorový kabel určený pro profesionální audio aplikace. Níže uvádím jeho vlastnosti: Průřez vodiče: 2 x 2,5 mm ² Konstrukce: Flexibilní měděný vodič (holý měděný drát) pro optimální vodivost a minimální ztráty. Izolace: FRNC (plášť splňující normy ohledně nízké hořlavosti a emisí kouře, klasifikace Dca podle EN 50575). Průměr kabelu: 7,6 mm Barva pláště: Černá. Cena vč. ukládky kabelu a konektorů. | bm | 60 | 0 Kč | 0 Kč |
| G145 | Příslušenství | Moderní ovládací jednotka navržena pro správu AV systémů ve vzdělávacích, konferenčních a dalších komerčních prostorách. Níže jsou uvedeny hlavní technické specifikace: Klíčové vlastnosti: Paměť: 512 MB flash paměti pro konfigurace a řízení. Připojení Ethernet: Jeden RJ-45 port, rychlost 10/100/1000 Mbps s automatickým rozpoznáváním. Sériové ovládání: 2 obousměrné RS-232 porty. Digitální vstup: Jeden digitální vstup. IR ovládání: Jeden TTL port pro IR signály (0-5 V), podporuje nosné i nenosné signály až do 300 kHz. Relé ovládání: 2 relé s normálně otevřenými kontakty. Výstupní napětí 0 až +10 VDC. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| G133 | Příslušenství | Kabel HDMI v. 2.0, 15 m, maximální rozlišení: Ultra HD 4K x 2K @ 60 Hz Maximální datový přenos: 18 Gb/s Pozlacené konektory: HDMI typ A (19pinů) male <=> HDMI typ A (19pinů) male, rozlišení: 3840 x 2160 bodů při 60 Hz nebo nižší podporované formáty 1080p FULL HD/1080i/720p/720i. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |

| | | | | | | |
|------|---------|--|-----|---|--------------|-------------|
| H161 | Kabeláž | Drobná propojovací kabeláž nutná ke správnému fungování AV řetězce (Cat6a, silová, signálové, obrazová). | kpl | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| I190 | Práce | Montážní práce AV řetězce, vč. ubytování pracovníků a dopravy na a ze stavby. | MD | 6 | 0 Kč | 0 Kč |
| I191 | Práce | Programovací práce AV řetězce, nastavení uživatelských scénářů, výchozí nastavení AV zařízení. | MD | 5 | 0 Kč | 0 Kč |
| | | | | | TOTAL | 0 Kč |

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| OBJEKT | MUNI UKB Sportovní areál |
| NÁZEV | Venkovní sportoviště |
| # MÍSTNOSTI | |
| VYUŽITÍ/PARAMETRY/KAPACITA | |
| TECHNICKÝ POPIS | |

| ID PRVKU | VÝBAVA | POPIS | MJ | POČET | J. CENA | CENA CELKEM |
|----------|---------------|--|-----|-------|---------|-------------|
| B31 | Audio | Reproduktor line array pro větší prostory poslucháren a sportovišť, typ zařízení: venkovní line-array reproduktor, pokrytí: Horizontálně 100°, vertikálně 40° (další varianty zahrnují 60° a 80° horizontální pokrytí), frekvenční rozsah: 55 Hz – 18 kHz (-10 dB), doporučený high-pass filtr: 60 Hz (12 dB/oct), výkon: transformátor (70V/100V): 200 W, 400 W, dlouhodobý výkon: 750 W pasivně, 600 W (LF) + 150 W (HF) bi-amp, maximální SPL: 127 dB při dlouhodobém provozu, až 133 dB špičkově, citlivost: 96 dB SPL (1 W/1 m) pasivně, reproduktory: 1x 14" neodymový basový reproduktor, 6x EMB2S kompresní neodymové výškové reproduktory, konstrukce: skříň z březové překližky s polyuretanovým povlakem, nerezová ocelová mřížka, odolnost IP55 pro venkovní instalace. Hmotnost: max. 35 kg. Certifikace: EN 54-24 pro hlasové evakuační systémy. | ks | 18 | 0 Kč | 0 Kč |
| B39 | Audio | Ruční bezdrátový vysílač, Frekvenční rozsah: 20 Hz – 20 kHz. Dynamický rozsah: >134 dB. Latence: 1,9 ms. Vysílací výkon: 10 mW ERP, BLE: max. 10 mW EIRP. Baterie: Dvě AA baterie (výdrž 8 hodin) nebo akumulátor. Displej: E-Ink displej pro přehledné zobrazení parametrů i při vypnutí. Přenosová metoda: Digitální přenos na frekvenční mřížce (3200 kanálů v 80MHz pásmu). | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| B40 | Audio | Beltpack bezdrátový mikrofon s digitálním přenosem, frekvenční rozsah: 470,2–550 MHz (pro variantu Q1-9, různé rozsahy dle modelu). Šířka pásma: Až 88 MHz. Zvukové parametry: Frekvenční odezva: 20 Hz–20 kHz (-3 dB). Dynamický rozsah: >134 dB. Latence: 1,9 ms. THD: ≤-60 dB při 1 kHz. Připojení: 3,5mm jack (uzamykací) a kompatibilita s mikrofony řady ME, MKE, HSP, napájení: 2x AA baterie (1,5 V) nebo akumulátor. Přenosový výkon: Audio link 10 mW ERP; BLE max. 10 mW EIRP. | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| B42 | Audio | Anténní distribuce k bezdrátovým mikrofonům, sada dvojice antén s držáky a kabelem 50 Ohm. Směrová anténa, frekvenční rozsah: 470–1075 MHz, Apex úhel (-3 dB): Přibližně 100°, Poměr přední/zadní strana: >14 dB, Zisk: Typicky 5 dBi, Impedance: 50 Ω, konektor: BNC samice (bez DC vedení), závity pro montáž: 3/8" a 5/8", vč. potřebného předzesilovače. | kpl | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| PRIS | Audio | Příslušenství k bezdrátovým mikrofonům - 2 ks dynamických kapslí kompatibilních s ručníma vysílačkama (položka B39) a 2 ks mikrofonů kompatibilních s beltpackama (položka B40), akumulátory 4 ks, 2 ks kompatibilní nabíječka, klopy a 2 ks mikrofoních stojanů. | kpl | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| KOT | Příslušenství | Kotevní a montážní materiál audio clusterů (položka B31). | kpl | 2 | 0 Kč | 0 Kč |

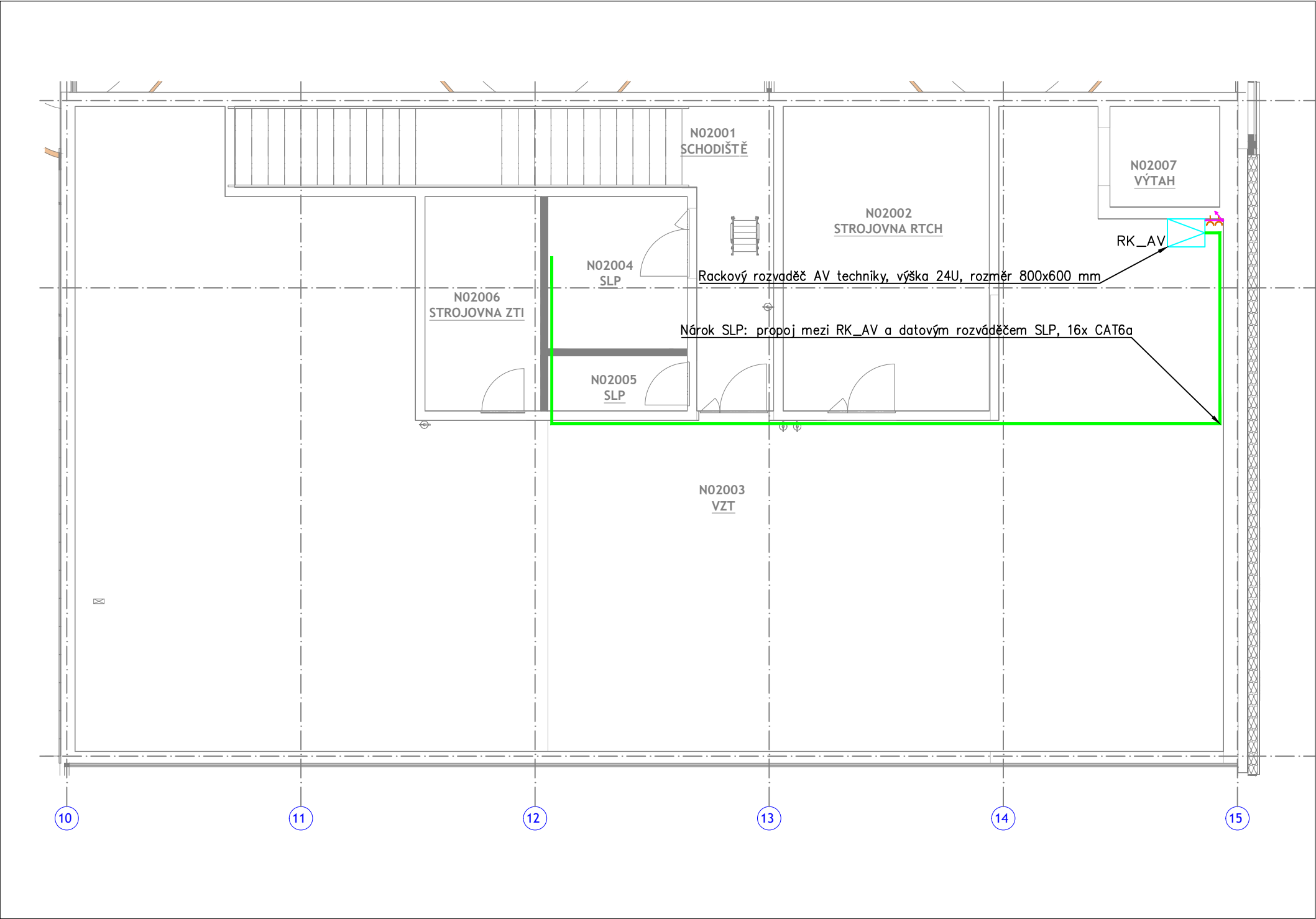
| | | | | | | |
|------|---------|--|----|-----|--------------|-------------|
| H159 | Kabeláž | Vysoce kvalitní profesionální reproduktorový kabel, který se skládá ze čtyř jader o průřezu 4,0 mm ² (224 x 0,15 mm měděných vláken). Tento kabel je navržen pro profesionální aplikace s vysokou flexibilitou a odolností i při nízkých teplotách díky PUR (polyuretanovému) plášti. Je ideální pro dlouhé vzdálenosti a nízkou ztrátu signálu, vhodný pro venkovní i vnitřní použití. Doporučuje se pro aplikace s vysokými požadavky na výkon, jako jsou distribuční systémy signálů a profesionální zesilovače. Cena včetně ukladky kabelu. | m | 480 | 0 Kč | 0 Kč |
| H160 | Kabeláž | Koaxiální kabel určený především pro přenos anténních signálů ve systémech bezdrátových mikrofونů. Tento kabel vyniká vysokou flexibilitou díky použití strádaného vnitřního vodiče a je navržen pro nízké ztráty, což je dosaženo použitím plynem napuštěné pěnové izolace (Foam-PE). Díky dvojitému stínění dosahuje kabel velmi vysoké účinnosti při odrušení. Technické specifikace: Impedance: 50 Ω Kapacita: 78 pF/m Rychlost šíření signálu: 85 % Odpor vnitřního vodiče: 3,8 Ω/km Odpor vnějšího vodiče: 6,8 Ω/km Útlum signálu (dB/100m): 10 MHz: 1,80 dB 100 MHz: 4,80 dB 500 MHz: 11,00 dB 1000 MHz: 16,10 dB 2000 MHz: 24,20 dB 3000 MHz: 31,20 dB Útlum stínění (při 1 GHz): více než 90 dB. Cena vč. ukladky kabelu a konektorů. | m | 140 | 0 Kč | 0 Kč |
| I190 | Práce | Montážní práce AV řetězce, vč. ubytování pracovníků a dopravy na a ze stavby. | MD | 24 | 0 Kč | 0 Kč |
| I191 | Práce | Programovací práce AV řetězce, nastavení uživatelských scénářů, výchozí nastavení AV zařízení. | MD | 12 | 0 Kč | 0 Kč |
| | | | | | TOTAL | 0 Kč |

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| OBJEKT | MUNI UKB Sportovní areál |
| NÁZEV | Technické zázemí |
| # MÍSTNOSTI | |
| VYUŽITÍ/PARAMETRY/KAPACITA | |
| TECHNICKÝ POPIS | |


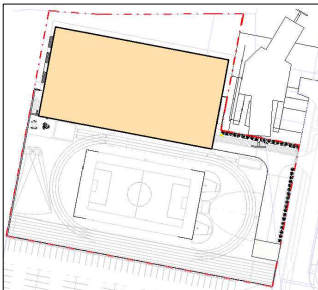
| ID PRVKU | VÝBAVA | POPIS | MJ | POČET | J. CENA | CENA CELKEM |
|----------|--------|---|-----|-------|---------|-------------|
| A30 | Video | Obrazový server pro scoreboardy na bázi PC pracovní stanice s grafickými výstupy DP/HDMI se softwarem pro měření časů/skóre/výsledků sportovních zápasů, min. 3 výstupy HDMI 2.0, vč. ovládacího displeje 24", klávesnice a myši. Podpora Wi-fi, 1x RJ45 (LAN) port. | kpl | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| B49 | Audio | I/O rack určený pro Dante síťové systémy. Nabízí 16 analogových vstupů a 8 analogových výstupů s vysokou kvalitou zvuku, spolehlivostí a flexibilitou pro živé ozvučení, studiové aplikace i pevné instalace. Klíčové parametry: Analogové vstupy (INPUT): Počet: 16 Konektory: XLR Dynamický rozsah: 112 dB Vzorkovací frekvence: 44.1 kHz, 48 kHz (nativní) / 88.2 kHz, 96 kHz (dvojitý režim) Preamplifikace: Dálkově ovládané mikrofonní předzesilovače Analogové výstupy (OUTPUT): Počet: 8 Konektory: XLR Dynamický rozsah: 110 dB Síťové připojení: Protokol: Dante (od Audinate), Porty: 2x RJ45 (primární a sekundární) s podporou redundantního režimu nebo režimu přepínače, Latence: Nastavitelná od 0,25 ms, Formát audia: Bitová hloubka: 24 bitů frekvence vzorkování: 44,1/48 kHz (volitelně 88,2/96 kHz), spotřeba: max.100 W, napájení: 100-240 V AC, 50/60 Hz. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| B34 | Audio | Výkonný a flexibilní digitální zesilovač určený pro profesionální audio aplikace, vlastnosti: typ zařízení: Digitální výkonový zesilovač, výkon: 500 W na kanál při 8 ohmech, 850 W na kanál při 4 ohmech (stereo), počet kanálů: 8 kanálů (lze konfigurovat jako mono nebo stereo), technologie: Digitální zesílení s adaptivními algoritmy pro optimalizaci výkonu, vstupy: XLR, TRS (balancované), Phoenix konektory pro vstupy, výstupy: Konektory pro reproduktory (Speakon, barevné šroubové terminály), ovládání a monitoring: Možnost vzdáleného ovládání a monitorování prostřednictvím software, kompresní technologie: Podpora pro kompresi a limiter pro optimalizaci výstupního signálu, režimy: Flexibilní režimy pro různé zátěže a aplikace, včetně bridge módů, podpora pro řízení zátěže: Ochrana proti zkratům, přehřátí, nadproudům a nízkému napětí a možností uložení přednastavených parametrů připojených reprobů přímo od výrobce. Podpora DANTE. Montáž do 19" RACK, velikost 2U. | ks | 3 | 0 Kč | 0 Kč |

| | | | | | | |
|------|---------------|---|----|---|------|------|
| B38 | Audio | Čtyřkanálový digitální přijímač s podporou Dante v 19" racku. Frekvenční rozsah: 470,2–550 MHz (Q1-9); další varianty dostupné dle regionu. Šířka pásma: 88 MHz (standardní provoz), až 293 kanálů v režimu Link Density. Latence: 1,9 ms. Dynamický rozsah: 134 dB. Audio parametry: Frekvenční rozsah 20 Hz – 20 kHz, THD ≤ -60 dB při 1 kHz. Konektivita: 4× výstupy XLR (symetrické), 4× 6,3mm jack (nesymetrické), Ethernet (IPv4/IPv6), Dante síťová integrace. Bezdrátové vlastnosti: Přenos s AES 256bitovým šifrováním, Bluetooth Low Energy (BLE) pro snadné párování a ovládání přes aplikaci. Ovládání: OLED displej, Wireless Systems Manager. Antény: Připojení přes BNC (2× 1/4vlnná tyčová anténa, možnost upgradu na delší modely). Napájení: Vstup AC 90–265 V, max. spotřeba max.: 40 W. Konstrukce: Robustní celokovové šasi, 1U výška. | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| B47 | Audio | Audioprocessor s rozhraním DANTE, nejméně 8 analogových vstupů a 8 analogových výstupů, otevřená plně programovatelná vnitřní architektura. Obecné vlastnosti: Vzorkovací frekvence: 48 kHz / 44,1 kHz. Zpoždění signálu: 1,9 ms (AD-DA @ 48 kHz). Harmonické zkreslení: 0,05 % při +4 dBu, Gain -6 dB (48 kHz). Frekvenční rozsah: 20 Hz - 20 kHz (+0,5 dB / -1,5 dB). Dynamický rozsah: 107 dB (Gain: -6 dB). Přeslech: -100 dB (@1 kHz). Napájení: AC 100–240 V, 50/60 Hz, spotřeba 65 W. Příslušenství: Napájecí kabel, konektory Euroblock (3-pin a 16-pin), kabelové úchyty, Analogové vstupy: 8 vyvážených mikrofonních/lineárních vstupů na konektorech Euroblock. 2 stereo linkové vstupy na konektorech RCA (nevyvážené). Podpora fantomového napájení +48 V. Analogové výstupy: 8 vyvážených lineárních výstupů na konektorech Euroblock. Digitální vstupy a výstupy: Podpora formátu YDIF (RJ45). Síťová audio technologie Dante s kapacitou 64 IN/64 OUT (RJ45). Řídící I/O: 16 GPIO vstupů a 8 GPIO výstupů (Euroblock). Dálkové ovládání přes RS-232C (D-sub, 9pin). Podpora ovládacích panelů DCP (RJ45). Speciální funkce: Konfigurovatelná architektura pro přizpůsobení systémům. Integrované připojení Dante pro flexibilní a rozšiřitelné audio sítě. Slot pro SD kartu pro přehrávání souborů MP3/WAV. Navrženo pro řízení pomocí PC, laptopu, iOS nebo Android zařízení. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| G142 | Příslušenství | Stojan pro instalaci technologií, rozměr 800x600mm výška 24U, kovové provedení, nosnost 300 kg, černá barva, vč. systému chlazení, řízené termostatem, police, 1x24 port patch panel Cat6.a, uzamykatelný. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |

| | | | | | | |
|------|---------------|--|----|----|--------------|-------------|
| G136 | Příslušenství | Tento plně řízený přepínač je navržen pro profesionální AV systémy s podporou PoE+ (Power over Ethernet) a různými konektivitami. Počet portů: 24 x 1G PoE+ porty (30W na port) 2 x 1G Ethernet porty (ne-PoE) 4 x SFP porty (Gigabit Ethernet) PoE rozpočet: 300 W, což je dostatečné pro napájení zařízení, jako jsou IP kamery, VoIP telefony a další síťová AV zařízení. Podpora přepínání vrstvy 2 a vrstvy 3 Podpora Jumbo Frame (až 12 KB) IGMP Plus pro správu multicastu Správa napájení PoE a bezhluchá provozní režim při 34 dB při 25°C Webové rozhraní optimalizované pro AV s barevně označenými profily pro protokoly jako Dante, AES67 a AVB Možnosti montáže: Zahrnuje standardní a zapuštěné montážní držáky, s možností montáže mimo rack Další funkce: CPU 1,8 GHz Quad-Core a 2 GB paměti Bezpečnostní funkce zahrnují ochranu proti DoS útokům, DHCP snooping a RADIUS autentifikaci Podporuje pokročilé protokoly jako PTPv2 pro přesné časování v AV sítích. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| G143 | Příslušenství | Dotykový ovládací panel, technická specifikace: Displej: Velikost: 10,1" (25,7 cm) diagonálně Rozlišení: 1280 x 800 (WXGA) Poměr stran: 16:10 Svítivost: 420 cd/m² Kontrast: 800:1 Pozorovací úhly: ±85° horizontálně, ±85° vertikálně Technologie displeje: LED podsvícení Dotyková obrazovka: Kapacitní Paměť a úložiště: RAM: 2 GB Interní úložiště: 8 GB Konektivita: Ethernet: 1x RJ-45 (10/100/1000Base-T, autodetekce duplexu) Podpora protokolů: DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, IEEE 802.1x, SFTP, SSH, TCP/IP, UDP/IP USB: 1x USB 2.0 micro-B Napájení: přes PoE (802.3af, třída 3) Spotřeba energie: max. 15 W, USB výstup pro napájení: 5 VDC, 275 mA, další vlastnosti: Možnost montáže na stěnu, nábytek nebo sklo, ovládání pomocí aplikací Extron Control, iGVE, podpora pro měření pohybu a světla. | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| I190 | Práce | Montážní práce AV řetězce, vč. ubytování pracovníků a dopravy na a ze stavby. | MD | 12 | 0 Kč | 0 Kč |
| I191 | Práce | Programovací práce AV řetězce, nastavení uživatelských scénářů, výchozí nastavení AV | MD | 10 | 0 Kč | 0 Kč |
| | | | | | TOTAL | 0 Kč |



000,000 = 277,36 Bpv

| | | |
|--|---|--|
| <div>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</div> <div></div> <div>ATELIER VELEHRADSKÝ</div> <div>Výstaviště 1, 603 00, Brno / IČ: 292 63 140 / atelier@velehradsky.cz / +420 547 221 936</div> | <div>SCHÉMA OBJEKTU:</div> <div></div> | <div>Č. PARÉ:</div> <div>AUTORIZACE:</div> |
| <div>NÁZEV AKCE:</div> <div>Víceúčelový sportovní areál UKB - GP</div> | <div>ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</div> <div>Ing. arch. Tomáš Velehradský</div> | <div>DATUM:</div> <div>07/2024</div> <div>MĚŘÍTKO:</div> |
| <div>STAVEBNÍK:</div> <div>Masarykova univerzita</div> | <div>HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:</div> <div>Ing. Kamil Matýsek</div> | <div>FORMÁT:</div> <div>297 x 420</div> <div>POČET A4:</div> <div>2 x A4</div> |
| <div>MÍSTO STAVBY:</div> <div>ul. Netroufalky, Brno</div> | <div>VYPRACOVAL:</div> <div>Ing. Roman Chýle</div> | <div>STUPEŇ PD:</div> <div>Dokumentace pro provádění stavby</div> <div>DÍL:</div> <div>D. Dokumentace objektu</div> |
| <div>SUBDODAVATEL:</div> | | <div>OBJEKT:</div> <div>1. SO 01 - Multifunkční hala</div> <div>ČÁST:</div> <div>4. Technika prostedí staveb</div> <div>PROFESE:</div> <div>8. AV-technika</div> |

