

Kúpna zmluva 29/2015/ARR
uzavretá podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení
neskorších predpisov
medzi týmito zmluvnými stranami:

Kupujúci: Trnavský samosprávny kraj
Sídlo: Starohájska 10, 917 01 Trnava
zastúpený: Ing. Tiborom Mikušom, PhD., predseda
Bankové spojenie, č. účtu: Štátna pokladnica:
SK88 8180 0000 0070 0053 7870
SK18 8180 0000 0070 0050 1106
IČO: 37836901
DIČ: 2021628367
IČ DPH:

d ďalej len „Kupujúci“

Predávajúci: Security systems s.r.o.
Sídlo: Javorová 21, 917 05 Trnava
Zastúpený: Ing. Jozef Čapkovič – konateľ spoločnosti
Bankové spojenie: Československá obchodná banka a.s., Michalská 18, 815 63
Bratislava
Číslo účtu: SK27 7500 0000 0040 0808 1755
IČO: 44 295 588
DIČ: 2022657208
IČ DPH: SK2022657208
Zapísaný: Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu
v Trnave, Oddiel: Sro, Vložka číslo 22329/T

d ďalej len „Predávajúci“

Preambula

Kúpna zmluva sa uzatvára na základe výsledkov z verejného obstarávania s názvom **„Informačno-komunikačné technológie (IKT) pre projekt „Rekonštrukcia a modernizácia Synagógy – Centra súčasného umenia Galérie Jána Koniarka v Trnave“**. Kupujúci – verejný obstarávateľ postupoval pri obstaraní predmetu zmluvy podľa zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, kde úspešným uchádzačom sa stal Predávajúci.

Článok 1 **Predmet kúpnej zmluvy**

1. Predmetom tejto zmluvy je dodanie tovaru - **Informačno-komunikačných technológií (IKT)** (ďalej ako „tovar“), vrátane inštalácie, implementácie, testovania a zaškolenia na

obsľuhu v rámci realizácie projektu „**Rekonštrukcia a modernizácia Synagógy – Centra súčasného umenia Galérie Jána Koniarka v Trnave**“ (ďalej ako „predmet zmluvy“). Kupujúci sa zaväzuje dodaný tovar prevziať a zaplatiť zaň kúpnu cenu.

2. Presná špecifikácia tovaru je daná opisom predmetu zmluvy, ktorý je v Prílohe č. 1 tejto zmluvy.
3. Predávajúci sa zaväzuje dodať Kupujúcemu i návody na použitie (manuály), licencie potrebné k užívaniu a prevádzkovaniu tovaru.
4. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar do miesta určenia v zmysle čl. 2 bod 2 tejto zmluvy, podľa špecifikácie uvedenej v prílohe č. 1 tejto zmluvy.

Článok 2

Čas a spôsob plnenia

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar podľa Čl. 1 tejto zmluvy v termíne: **do dvoch mesiacov od účinnosti zmluvy.**
2. Miesto plnenia: Synagóga Status Quo Ante, Halenárska 2, 917 01 Trnava.
3. Kupujúci nie je povinný predmet zmluvy prevziať, ak nebude dodaný a odovzdaný v súlade s touto Kúpnu Zmluvou.
4. O odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy vyhotoví Predávajúci preberací protokol obsahujúci minimálne:
 - a) presné označenie dodávaného tovaru,
 - b) dátum a miesto odovzdania tovaru vrátane inštalácie, implementácie, testovania a zaškolenia na obsľuhu,
 - c) označenie osôb, ktoré tovar odovzdávajú a preberajú s uvedením ich mena a funkcie,
 - d) presnú špecifikáciu odovzdaného tovaru,
 - e) údaje o zaškolení podľa bodu 7. tohto článku ,
 - f) podpisy odovzdávajúcej a preberajúcej osoby.Preberací protokol bude vyhotovený v šiestich vyhotoveniach.
5. Kupujúci má právo sa k obsahu preberacieho protokolu vyjadriť a požadovať úpravy a/alebo doplnenia, vrátane úprav a/alebo doplnení, ktoré by mohli byť požadované riadiacim orgánom. Predávajúci je povinný všetky úpravy a/alebo doplnenia do jednotlivých preberacích protokolov doplniť.
6. Predmet zmluvy bude splnený jeho prevzatím poverenou osobou Kupujúceho v mieste plnenia a podpísaním preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami. Oprávnená osoba Kupujúceho prevezme predmet zmluvy až po jeho nainštalovaní, sprevádzkovaní a po zaškolení osôb určených Kupujúcim. Pokiaľ Kupujúci zistí, že odovzdaný tovar nezodpovedá špecifikácii uvedenej v Prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluvy, podmienkam stanoveným vo verejnom obstarávaní alebo predmet zmluvy bude odovzdávaný bez požadovaných dokladov, je Kupujúci oprávnený neprevziať tovar a dohodnúť s Predávajúcim náhradný termín jeho odovzdania.

Za Kupujúceho predmet zmluvy prevezme: Akad. arch. Róbert Nemeček, riaditeľ GJK Trnava

Za Predávajúceho predmet zmluvy odovzdá: Ing. Jozef Čapkovič, konateľ spoločnosti

7. Predávajúci je povinný súčasne s odovzdaním tovaru vykonať zaškolenie zo strany Kupujúceho určených osôb na obsľuhu a základnú údržbu tovaru. Zaškolenie s označením osôb školiteľov a školených sa vyznačí v preberacom protokole.

8. Predávajúci vyrozumie Kupujúceho o odovzdaní tovaru min. 3 dni vopred telefonicky alebo elektronickou poštou.
9. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade ak vplyvom vis major dôjde k vzniku okolností, ktoré zabránia riadnemu a včasnému splneniu predmetu zmluvy týkajúce sa termínu plnenia, lehota na plnenie sa primerane predĺži o dobu trvania takejto prekážky. Predávajúci je povinný bez zbytočného odkladu písomne (minimálne elektronickou poštou) oznámiť Kupujúcemu vznik tejto okolnosti, majúcej vplyv na zmenu termínu dodania tovaru.

Článok 3

Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Predávajúci je povinný splniť predmet zmluvy podľa tejto zmluvy a jej príloh riadne a včas, pričom je povinný odovzdať predmet zmluvy Kupujúcemu spôsobom ustanoveným v čl. 2 tejto zmluvy.
2. Predávajúci je povinný postupovať pri plnení predmetu zmluvy s maximálnou odbornou starostlivosťou a pozornosťou. Zároveň je povinný postupovať v súlade s všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v SR, dokumentmi EÚ vzťahujúcimi sa na predmet zmluvy, príslušnými technickými normami a pokynmi a záujmami Kupujúceho.
3. Predávajúci je povinný pravdivo a úplne oboznámiť Kupujúceho so stavom tovaru pred jeho odovzdaním a taktiež bezodkladne informovať Kupujúceho v prípade, ak by mu bolo dopredu známe, že z jeho strany nebude možné z akéhokoľvek dôvodu splniť akékoľvek svoje zmluvné povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy.
4. Predávajúci zodpovedá za to, že na tovare neviaznu žiadne ťarchy ani iné právne skutočnosti, ktoré by bránili Kupujúcemu v užívaní tovaru a uplatňovaní si svojich zmluvných práv k tovaru, alebo by ho v tomto smere obmedzovali, a že prípadné autorské práva k tovaru resp. niektorým jeho častiam sú vysporiadané v rámci licencií, ktoré odovzdá Kupujúcemu, alebo iným právne relevantným spôsobom.
5. Predávajúci sa v súlade s touto zmluvou zaväzuje najmä:
 - a) Splniť predmet zmluvy Kupujúcemu v dohodnutej lehote a za dohodnutých podmienok.
 - b) Poskytnúť na dodaný tovar záručný servis podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
6. Kupujúci sa v súlade s touto zmluvou zaväzuje najmä:
 - a) Zaplatiť cenu v dohodnutej výške a dohodnutým spôsobom.
 - b) Prevziať riadne dodaný tovar v dohodnutej dobe a v mieste dodania.
7. Zmluvné strany sa zaväzujú vzájomne spolupracovať a poskytovať si všetky informácie potrebné pre riadne plnenie svojich povinností v zmysle tejto zmluvy.

Článok 4

Cena predmetu zmluvy

1. Cena za predmet zmluvy podľa Čl. 1 tejto zmluvy bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania uvedeného v preambule tejto zmluvy nasledovne:

Cena bez DPH :	61 250,-Eur
DPH 20%:	12 250,-Eur
Cena celkom s DPH:	73 500,-Eur

2. Cena je spracovaná v zmysle predloženého výkazu výmer. Ocenený výkaz výmer tvorí Prílohu č. 2 tejto zmluvy.
3. Uvedená cena je konečná a nemôže sa meniť. Cena v sebe zahŕňa všetky náklady, ktoré Predávajúcemu vzniknú v súvislosti s plnením tejto zmluvy.

Článok 5

Platobné podmienky

1. Predávajúci vystaví faktúru za splnený predmet zmluvy po protokolárnom odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy Kupujúcim podľa Čl. 2. tejto zmluvy.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že splatnosť faktúry vystavenej podľa tohto článku je 60 dní odo dňa doručenia faktúry Kupujúcemu, nakoľko tovar je financovaný aj z prostriedkov Európskeho fondu regionálneho rozvoja v súlade so Zmluvou o poskytnutí nenávratného finančného príspevku pre projekt **„Rekonštrukcia a modernizácia Synagógy – Centra súčasného umenia Galérie Jána Koniarka v Trnave“** a potvrdzujú, že takto dohodnutá lehota splatnosti nie je v hrubom nepomere k právam a povinnostiam vyplývajúcim z tohto záväzkového vzťahu pre Predávajúceho ako veriteľa. Prílohou faktúry bude preberací protokol podpísaný oboma zmluvnými stranami. Kupujúci uhradí cenu na základe vystavenej faktúry prevodom finančných prostriedkov na účet Predávajúceho.
3. Faktúru je potrebné vystaviť v štyroch rovnopisoch. Na faktúre Zhotoviteľ uvedie aj názov projektu **„Rekonštrukcia a modernizácia Synagógy – Centra súčasného umenia Galérie Jána Koniarka v Trnave“**, kód ITMS: 22130120098.
4. Faktúra na úhradu musí obsahovať náležitosti v zmysle platných zákonov upravujúcich náležitosti účtovných a daňových dokladov.
5. Kupujúci vykoná pred úhradou faktúry jej vecnú a formálnu kontrolu. V prípade, že faktúra nebude úplná alebo bude obsahovať nesprávne údaje vrátane príloh k faktúre a nebude obsahovať náležitosti vyžadované právnymi predpismi a náležitosti deklarované v tejto zmluve, Kupujúci vráti faktúru Predávajúcemu na jej doplnenie. Predávajúci je povinný predložiť novú, doplnenú faktúru. V takomto prípade sa zastaví plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dorúčením opravenej faktúry Kupujúcemu.

Článok 6

Zmluvné pokuty

1. V prípade omeškania Kupujúceho s peňažným plnením v zmysle Čl. 5 bod 2. tejto zmluvy, má Predávajúci právo žiadať úroky z omeškania v zmysle príslušných právnych predpisov.
2. V prípade omeškania Predávajúceho s riadnym plnením predmetu zmluvy v zmysle Čl. 2 bod 1 tejto zmluvy, má Kupujúci právo žiadať od Predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 5% z celkovej zmluvnej ceny dohodnutej v čl. 4 tejto zmluvy.
3. V prípade preukázateľného zistenia, že technická špecifikácia tovaru v zmysle Prílohy č. 1 tejto zmluvy nie je splnená, je Kupujúci oprávnený uplatniť voči Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 1000,- € za každú nedodrzanú požiadavku technickej špecifikácie tovaru.

4. V prípade, že Predávajúci neodstráni vadu v požadovanom termíne v zmysle čl. 7 bod 5, má Kupujúci právo žiadať od Predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 150,- € za každú vadu.
5. Kupujúci je oprávnený zmluvnú pokutu vyfakturovať okamžite ako mu vznikne podľa tejto zmluvy na ňu nárok, splatnosť faktúr je 30 dní od ich doručenia Predávajúcemu.

Článok 7

Zodpovednosť za vady, záruka za akosť a záručný servis

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy riadne a včas.
2. Predávajúci poskytuje na dodaný tovar záruku po dobu 24 mesiacov odo dňa protokolárneho odovzdania a prevzatia predmetu zmluvy Kupujúcemu.
3. Predávajúci sa zaväzuje, že predmet zmluvy bude bez väd a v dobe jeho prevzatia Kupujúcim a po dobu trvania záručnej doby bude spôsobilý na používanie a bude spĺňať vlastnosti stanovené platnými normami a touto zmluvou.
4. Predávajúci po dobu záruky uhrádza všetky náklady na záručné opravy.
5. V prípade, že Kupujúci uplatní právo na opravu dodaného tovaru:
 - a) Predávajúci sa zaväzuje pristúpiť k posúdeniu vady do 1 pracovného dňa od nahlásenia vady zo strany Kupujúceho, inak zodpovedá za škodu tým spôsobenú Kupujúcemu. Kupujúci je oprávnený uplatniť u Predávajúceho nároky z väd písomnou formou bez zbytočného odkladu od zistenia vady. Zmluvné strany sa dohodli, že Kupujúci je oprávnený u Predávajúceho nároky z väd uplatniť i telefonicky, alebo e-mailom a následným odoslaním poštou.
 - b) Predávajúci je povinný vadu, na ktorú sa vzťahuje záruka odstrániť podľa typu vady v termínoch:
 - menej závažná vada do 2 dní od jej nahlásenia
 - viac závažná vada do 10 dní od jej nahláseniaZmluvné strany sa dohodli, že za menej závažnú vadu sa považuje vada tovaru, ktorá neznemožňuje jeho riadne a právne dovolené používanie. Viac závažnou vadou je na účely tejto zmluvy vada, ktorá znemožňuje riadne a právne dovolené používanie tovaru.

Zmluvné strany sa dohodli, že bez ohľadu na lehoty v tomto bode zmluvy je Predávajúci povinný vadu odstrániť v najkratšom možnom čase.
 - c) Servis v rámci záručnej doby zahŕňa: bezplatnú výmenu chybnej časti tovaru za náhradnú minimálne tých istých technických parametrov a kvality, bezplatnú inštaláciu a opravu.
 - d) Záručná doba sa predlžuje o dobu trvania opravy.
6. V prípade, že vadu nebude možné opraviť, Predávajúci sa zaväzuje nahradiť tovar novým, plne funkčným a to do 14 dní od zistenia, že tovar nie je možné opraviť.
7. Predávajúci zodpovedá i za škodu, ktorá vznikne Kupujúcemu alebo tretej osobe v dôsledku porušenia jeho povinností vyplývajúcich mu z tejto zmluvy alebo z právnych predpisov.

Článok 8

Nadobudnutie vlastníckeho práva

1. Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k dodanému tovaru po protokolárnom odovzdaní a prevzatí tovaru.
2. Do protokolárneho odovzdania a prevzatia tovaru Kupujúcim znáša nebezpečenstvo škody na tovare Predávajúci.

Článok 9

Ďalšie dojednania

1. Zmluvné strany pre účely tejto zmluvy určujú kontaktné osoby zodpovedné za vecnú a odbornú komunikáciu v súvislosti s touto zmluvou:
 - a) Za Predávajúceho: Ing. Jozef Čapkovič
 - b) Za Kupujúceho: Akad. arch. Róber Němeček, Mgr. Zuzana Sirotiaková
2. Povinnosťou Predávajúceho je strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku pre projekt **„Rekonštrukcia a modernizácia Synagógy – Centra súčasného umenia Galérie Jána Koniarka v Trnave“** (ďalej len „NFP“), a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby sú:
 - a) Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR a ním poverené osoby,
 - b) Útvar následnej finančnej kontroly a ním poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES.

Článok 10

Platnosť zmluvy

1. Táto zmluva sa skončí predovšetkým jej riadnym splnením.
2. Kupujúci môže zmluvu kedykoľvek čiastočne alebo v celom rozsahu vypovedať. Ak výpoveď neurčuje neskoršiu účinnosť, nadobúda účinnosť dňom, keď bola výpoveď doručená Predávajúcemu.
3. Zmluvu možno ukončiť aj odstúpením od zmluvy podľa ustanovení Obchodného zákonníka.
4. Výpoveď i odstúpenie od zmluvy musí byť vykonané v písomnej forme a musí byť Predávajúcemu resp. Kupujúcemu doručené, inak je neplatné. Výpoveď resp. odstúpenie sa považuje za doručené aj v prípade, že si adresát písomnú zásielku neprevzme, a to dňom vrátenia neprevzatej zásielky odosielateľovi.
5. Platnosť tejto zmluvy neskončí skôr ako vyrovnanie peňažných záväzkov medzi Kupujúcim a Predávajúcim vyplývajúcich z tejto zmluvy.

Článok 11 Záverečné ustanovenia

1. Vzťahy medzi Kupujúcim a Predávajúcim vyplývajúce z tejto zmluvy a podmienky plnenia predmetu zmluvy, ktoré nie sú dohodnuté touto zmluvou, sa riadia zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v SR ako i dokumentmi EÚ vzťahujúcimi sa na predmet plnenia.
2. Akékoľvek zmeny a doplnky k tejto zmluve sa môžu robiť len formou písomných dodatkov k zmluve, na ktorých sa dohodnú obe zmluvné strany.
Zmluvné strany pri uzatváraní dodatkov k tejto kúpnej zmluve budú dodržiavať ustanovenia §10a ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a rozhodnutia Európskeho súdneho dvora vo veci C-454/06, resp. iné rozhodnutia Európskeho súdneho dvora pre uzatváranie dodatkov k zmluvám a Smernicu Európskeho parlamentu a Rady 2004/18/ES z 31.marca 2004 o koordinácii postupov pri zadávaní verejných zákaziek na práce, verejných zákaziek na dodávku tovaru a verejných zákaziek na služby v znení neskorších predpisov.
3. Táto zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, z ktorých Predávajúci obdrží dve vyhotovenia a Kupujúci štyri vyhotovenia.
4. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle zákona č.211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám.
5. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:
Príloha č. 1 – Opis predmetu zmluvy
Príloha č. 2 – Ocenený výkaz výmer predávajúceho predložený v rámci verejného obstarávania
6. Zmluvné strany si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a prehlasujú, že zmluvu uzavreli slobodne, vážne a zrozumiteľne, čo svojimi podpismi potvrdzujú.

V Trnave, dňa 29.10.2015

V Trnave, dňa 29.10.2015

Predávajúci

Kupujúci

v.r.

v.z. Ing. Ľuboš Dušek v.r.

.....
Ing. Jozef Čapkovič
konateľ spoločnosti

.....
Ing. Tibor Mikuš, PhD.
predseda TTSK

Opis predmetu zmluvy

Predmetom zmluvy je dodanie zariadení Informačno – komunikačných technológií v rámci realizovaného projektu: *“Rekonštrukcia a modernizácia objektu Synagógy – Centra súčasného umenia Galérie Jána Koniarka v Trnave”*.

Dodávka zariadení je určená pre ozvučenie priestorov objektu Synagógy a pre núdzový akustický systém. Súčasťou dodávky je aj inštalácia týchto zariadení, vrátane kabeláže podľa spracovanej technickej dokumentácie a všetky súvisiace služby s dodaním, dopravné náklady, vrátane prevádzkových nákladov, vykonania komplexných skúšok, revíznej správy, zabezpečenie kompletizačných činností a zaškolenie obsluhy.

Špecifikácia týchto zariadení je nasledovná:

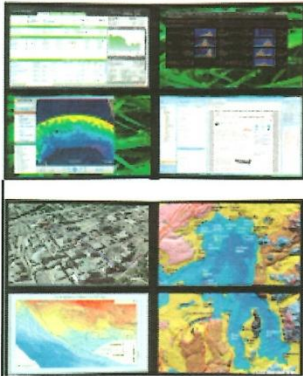
1. Ozvučenie

Typ	Synagóga Trnava - ozvučenie Popis
Koncové zariadenia	
	8-kanálový digitálny aktívny reproduktorový systém s programovateľnou vyžarovacou charakteristikou; min. 16 koaxiálnych 4" širokopásmových reproduktorov - každý z nich spojený s min. 3 ks min. 1" meničov pre vysoké frekvencie; zaťažiteľnosť každej zostavy meničov 25W/50W (RMS/program); Integrovaný 8 kanálový zosilňovač s DSP procesingom, CobraNet digitálny vstup; ovládanie a programovanie po Cat.5 dátovom kábli; citlivosť analógového vstupu: 1.0V pre plný výstupný výkon; frekvenčný rozsah min.: 125Hz-18kHz, SPL peak 96dB @ 30,5m, horizontálny vyžarovací uhol min. 150° do 3 kHz - 120° nad 3 kHz, šírka vertikálneho vyžarovacieho uhla programovateľná v rozsahu min. 10° až 20°; náklon vyžarovacieho lúča min. v rozsahu od -10° do +10° vo vertikálnom smere. . Menovitý dosah 40 m; zabudovaný 8 kanálový zosilňovač triedy D, vstupy: 2xanalog audio, CobraNet, AES/EBU, rozmery max. (v/š/h) 1950/160/180 mm; hmotnosť max. 33 kg; teleso reproduktora vyrobené z extrudovaného hliníka, preforovaný oceľový predný kryt. Napájanie: 230V
	držiak pántový pre aktívny reproduktorový systém
	Pasívna reprosústava, osadenie: 6,5" LF a 1" HF, vyžarovací uhol: 150° x 60°, frekvenčná charakteristika: min. 80-20.000 Hz, citlivosť: min. 90 dB (1W/1m), Max SPL min.: 111 dB Pgm, 114 dB Peak, výkon min.120W PGM, rozmery max.: 40x20x21cm, hmotnosť max.: 6kg
	Držiak pre pasívnu reprosústavu
	Výkonový zosilňovač, koncový stupeň triedy D, komplexná ochrana proti skratu, indikácia poruchy, výška max.1U, frekvenčný rozsah: min. 2 Hz – 40 kHz, odstup signál/šum: >112 dBA, vstupná impedancia: 20 kOhm, výstupná impedancia: 25 mOhm, trvalý výkon min. 2 x 200 W / 2Ω / 4Ω / 8Ω / 70V

	<p>Digitálny audio procesor</p> <p>Požiadavky:</p> <p>Minimálne 12 analógových vstupov mic/line s phantomovým napájaním, symetrické, min. 8 analógových mic/line výstupov, symetrické, USB CLAS 1 audio port pre transport IN alebo OUT 8 kanálov (napr. PC recording/plaing), možnosť pripojenia ďalších externých vstupno-výstupných rozhraní, ktoré môžu byť dislokované aj v iných priestoroch a prepojené digitálnym formátom s routingom 128x128 kanálov, Interný matrix, automatický mixér, signálové procesory (kompresory, limitery), parametrické a grafické EQ, ktoré sú voľne priraditeľné v internej architektúre, sériový port pre systémovú integráciu s inými video systémami alebo pripojenie externých ovládacích prvkov, možnosť ovládania cez prenosné zariadenia alebo stacionárne PC, RS232 port, 4-pin GPIO. Ovládací program pre PC je súčasťou dodávky, Gigabit Ethernet port, frekvenčná charakteristika v rozsahu 20Hz až 20kHz v tolerančnom poli max. 0,5 dB, dynamický rozsah min. 108dB (22Hz–22kHz), vstupné a výstupné prevodníky min 24-bitové, výška max. 1HE, šírka 19" pre montáž do racku, min. 2-line OLED displej na prednom paneli, hmotnosť max. 3,7 kg</p>
	<p>Externý pevne zabudovaný ovládač s ethernetovým pripojením pre spoluprácu s digitálnymi audio procesormi. Min.32 kombinácií nastavení hlasitosti a akcií. Hlasitosti je možné ovládať individuálne alebo skupinovo na vstupoch, výstupoch; matrixových cross-pointoch. Akcie je možné ovládať individuálne alebo skupinovo: selekciu nastavení, selekciu zdrojov, mutovanie, ducking, kombinovanie, vysokokontrastný OLED displej, konektor RJ-45. Napájanie externé PoE Class 1 (zabezpečenie systémovej funkčnosti napájania je súčasťou dodávky). Farba: biela. Rozmer: max.: 130x130x35 mm</p>
	<p>Bezdrôtový mikrofónový UHF systém (ručný bezdrôtový + prijímač)</p> <p>Minimálne požadované parametre: automatické skenovanie voľnej frekvencie, 1001 voliteľných frekvenčných kanálov, dve plnohodnotné nezávislé sekcie na prijímanie signálu v prijímači, digitálny squelch lock, indikátor slabých batérií, výpadku signálu a prebudenia audio vstupu na prijímači, indikátor stavu batérie na vysielači aj prijímači, odnímateľné antény pripojené na zadnej strane prijímača, možnosť pripojenia k anténnemu distribútoru, mechanický regulátor výstupnej audio úrovne. Dynamický rozsah: >110dB (A), skreslenie THD: <1%, frekvenčný rozsah systému: 70 Hz - 15 kHz, symetrický (XLR) a nesymetrický (JACK) výstup na prijímači, odpínateľné GND výstupu XLR, možnosť namontovania dvoch prijímačov vedľa seba do 19" rack-u.</p> <p>Ručný vysielač: voliteľný vysielač výkon: High: 30 mW; Low: 10 mW, napájanie: 2ks batéria typ AA, kondenzátorová mikrofónová hlava s kardiovídnou smerovou charakteristikou, prevádzková doba pri použití alkalických batérií: min. 6 hodín, informačný LCD displej</p>
	<p>samostatný vysielač za opasok k bezdrôtovému mikrofónnemu systému</p> <p>Minimálne požiadavky:</p> <p>voliteľný vysielač výkon: High: 30 mW; Low: 10 mW, napájanie: 2ks batéria typ AA, indikátor prebudenia vstupu, slabých batérií a možnosť MUTE na vysielači, prevádzková doba pri použití alkalických batérií: min. 6 hodín, informačný LCD displej</p>
	<p>Náhlavový mikrofón k bezdrôtovému mikrofónnemu systému, mikrofónna vložka s priemerom max. 2.5 mm, telová farba, určený k bezdrôtovému systému ktoré majú vysielač za opasok a konektor typu HRS, prevedenie: titán a nealergická guma, smerová charakteristika: guľa, frekvenčný rozsah min.: 20 - 20.000 Hz, citlivosť: -44 dB (6.3 mV/1 V/1Pa), hmotnosť mikrofónu max.3 g, dĺžka kábla min.1,4m</p>

	Aktívny anténny splitter pre UHF mikrofónne prijímače Minimálne požadované parametre: UHF rozsah 655,500 - 680,375 MHz, napájanie 4 prijímačov 12V 500mA, 5 výstup musí umožňovať prepojenie na ďalší splitter pri viackanálovom systéme, prípadne prepojenie na 5 prijímačov, rozmer 19U/1U, napájanie externých aktívnych antén cez anténny kábel
	2ks externých smerových logaritmicko-periodických antén pre systémy UHF v pásme 440-900 MHz Minimálne požadované parametre: zisk: 6 dB, Impedancia: 50 Ohm sada pre montáž 2 ks bezdrôtových prímačov do racku
	4 kanálový pasívny DI systém, možnosť nastavenia útlmu a rozpojenia zeme na každom kanály samostatne. pripojenie: Phoenix 3 pin konektory, max. vstupné napätie: min.+16dBu, frekvenčný rozsah: min.30Hz-35 kHz
	Distibučný zosilňovač pre médiá. Min. 1x Mic/Line vstup s phantomovým napájaním pre kondenzátorové mikrofóny, ovládacie prvky pre integrované komponenty: Mic/Line PAD, Input gain, Phantom, High-pass filter, Compressor, Oscillator s bezpečnostnou poistkou zapnutia 5 s, Phones level, Power. Výstupy: min. 24 symetrických prepínateľných MIC/LINE OUT, každý výstup samostatne galvanicky oddelený, XLR konektory, frekvenčný rozsah: 30/160Hz (filter) to 30kHz/-1dB
	stolný mikrofónny stojan, kruhová základňa priemer max. 135mm, výška stojanu min. 170mm, hmotnosť stojanu min.. 1kg, čierny
	Profesionálny mikrofónny stojan "šibenica" , trojnožkový podstavec, výška v rozsahu min. 950 do 1600mm, dĺžka ramena min. 800mm, hmotnosť stojanu max. 3,2kg

2. Zobrazovacie panely

Typ	Synagóga Trnava - zobrazovacie panely Popis
Koncové zariadenia	
	Multiobrazový informačný panel / systém - informačne obrazovky s možnosťou rozdelenia obrazu. Veľkosť systému je daná veľkosťou použitých zobrazovacích panelov. Možnosti systému: rozdelenie jedného obrazu na 4 obrazovky alebo 4 separatne informačné panely, prezentácie fotografií a videa, hodiny, aktuálne RSS kanály, webkamera v okne, rozvrh hodín, menu v jedálni, oznamy, upozornenia, varovanie, počasie a predpoveď, turistické info, zaujímavé časti z webu, poradovník, tabuľkové prehľady, grafy, kurzy, flash animácie a logá, návody, hodnotenia, pracovné výkony, rezervácie...

	<p>Digitálny multimediálny HW prehrávač podporujúci Full HD rozlíšenie</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podporované rozlíšenie: 1080p, 720p, 576p, 480p - osadené konektory: HDMI, VGA, Audio, RJ45, RS232, USB, napájací konektor - 8GB interná pamäť (solid state) - ethernet port na diaľkovú správu, výmenu obsahu - USB port na rozšírenie pamäte alebo pripojenie dotykovej obrazovky - RS232 ovládací port - Prijímanie audio/video streamov - Prehrávanie: audio/video, obrázky, animácie, text, RSS - Automatické/manuálne načítanie nového obsahu - Spúšťanie obsahu podľa kalendára (obsah viazaný na dátum a čas) - Synchronizácia viacerých prehrávačov na viac obrazovkové zobrazenie - Možnosť vytvoriť video stenu s vysokým rozlíšením (4K) - Zabudované nástroje pre samo-dagnostiku a prevenciu pred poruchami - Možnosť pripojiť 3G modem <p>Maximálne rozmery: 135x25x90mm</p>
	<p>Zobrazovací panel, uhlopriečka 55"</p> <p>Minimálne požiadavky:</p> <p>zobrazovací panel konštruovaný pre prevádzku 16/7 (16 hodín denne)</p> <p>rozlíšenie 1.920 x 1.080 bodov</p> <p>Type 120Hz LED BLU</p> <p>Resolution: min: 1920x1080 (16:9)</p> <p>Brightness(Typ.): min. 350nit</p> <p>Contrast Ratio: min. 5000:1</p> <p>Viewing Angle(H/V): min. 178:178</p> <p>Response Time: max.8ms</p> <p>Connectivity INPUT:</p> <ul style="list-style-type: none"> -RGB: Analog, D-SUB, DVI-D -VIDEO: CVBS, Component, HDMI -AUDIO: Stereo mini Jack <p>Connectivity OUTPUT:</p> <ul style="list-style-type: none"> -AUDIO :Stereo mini Jack <p>EXTERNAL CONTROL: RS232C(in/out) thru stereo jack, RJ45</p> <p>Rozmery maximálne: 1260 x 725 x 95 mm (š x v x h)</p>

	<p>Softvér pre digitálny multimediálny HW prehrávač.</p> <p>Mimimálne vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intuitívne užívateľské rozhranie - možnosť spravovať neobmedzený počet digitálnych multimediálnych HW prehrávačov z jedného miesta - časová os - úprava a upload obsahu prehrávačov - možnosť vytvárať efekty, prechody a rôzne formátovanie obsahu - vytváranie a editácia grafického obsahu - vytváranie a editovanie prezentácií, textov, interaktívnych obrazoviek - umiestňovanie videí, streamov a RSS správ - možnosť vytvárania videostien - náhľad na celú obrazovku - podpora WebDAV protokolu zdieľanej siete - definovanie užívateľských práv na editáciu/upload obsahu prehrávačov - vytvorenie vlastnej stránky s možnosťou úprav zo strany klienta, jednoduchá úprava užívateľského rozhrania založená na „open source technológii“ CMS,
--	--

3. Núdzový akustický systém (NAS)

Pre núdzové akustické systémy na zabezpečenie evakuácie objektu je používaný systém s konštantným napätím 100V. Výhodou tohto systému je predovšetkým zníženie strát na káblových rozvodoch. Systém obsahuje výkonové zosilňovače, vlastné zdroje signálu, mikrofóny, tunery, CD prehrávače a pod. Tieto systémy je možné vybaviť digitálnym záznamníkom vopred nahovorených správ, ktoré je možné využiť napríklad v spojení so systémom elektrickej požiarnej signalizácie na vyhlásenie poplachových správ.

Systém NAS bude plniť nasledovné funkcie:

- evakuácia v prípade požiaru, havárie a iných živelných pohromách
- informácie

Núdzový akustický systém je riešený v projektovej dokumentácii *Rekonštrukcia a modernizácia objektu Synagógy – Centra súčasného umenia Galérie Jána Koniarka v Trnave* časť NAS a je súčasťou súťažných podkladov.

Podrobný rozsah predmetu obstarávania udáva výkaz výmer.

VÝKAZ VÝMER

Informačno - komunikačné technológie pre projekt Rekonštrukcia a modernizácia objektu Synagógy - Centra súčasného umenia Galérie Jána

Koniarka v Trnave

Evakuačný rozhlas NAS

JKSO: 801 44

EČO:

Spracoval:

Dátum:

Objednávateľ: Trnavský samosprávny kraj

Zhotoviteľ:

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

M

M

22-M

Oznam. a zabezp. zariadení - dodávky

1	Pol		Plena Voice Alarm System - Rídici jednotka ekvivalent LBB1990/00	ks	1,000	1 250,00	1 250,00
2	Pol		Plena booster zesilovač 240W (jmen. výkon) ekvivalent LBB1935/20	ks	1,000	470,00	470,00
3	Pol		Plena Voice Alarm System - Stanice hlasateľa ekvivalent LBB1956/00	ks	1,000	200,00	200,00
4	Pol		Plena Voice Alarm System - deska dohľadu ekvivalent PLN-1EOL	ks	4,000	21,00	84,00
5	Pol	Pol391	Plena - DVD/MP3 prehrávač/tuner, 2-zónový zosilovač 120W ekvivalent PLN-2AIO 120	ks	1,000	450,00	450,00
6	Pol		reproduktor panelový, 9/6W, EVAC ekvivalent LBC3011/41	ks	12,000	1,00	12,00
7	Pol		montážní skříňka pro ekvivalent LBC 3011/41, na povrch ekvivalent LBC3012/01	ks	12,000	1,00	12,00
8	Pol		Zvukový projektor EVAK 10W	ks	10,000	57,00	570,00
9	Pol		Tepelná poistka axiálna pre BS-Set	ks	1,000	2,00	2,00
10	Pol		Záložný zdroj UPS 1,5kVA/ 60 minút	ks	1,000	50,00	50,00
11	Pol		Datový rozvádzač 18U, 600/600, 19" stojaca skříňka IP40, 32U / 600 mm	ks	1,000	250,00	250,00
12	Pol		Zásuvkový panel 19", 2U, 5x230V, prepáťová ochrana	ks	2,000	20,00	40,00
13	Pol		Perforovaná police 19", 550mm, 1U, so zadnými podperami	ks	4,000	20,00	80,00
14	Pol		Elektroinštalčná trubka ohybná HFXP20, pr.20mm	m	300,000	0,01	3,00
15	Pol		Hmoždinka Herman SAW 8/38 s vrutom komplet	ks	50,000	0,01	0,50
16	Pol		Univerzálna škatuľa so keramikou svorkovnicou a viečkom	ks	25,000	3,00	75,00
17	Pol		Drobný inštalčný materiál (sadra, viazacia páska, skrutky, hmoždinky....)	kompl et	1,000	55,00	55,00
18	Pol		Kábel CHKE-V 4x1,5	m	500,000	1,00	500,00
19	Pol		Kábel CHKE-V 2x1,5	m	100,000	1,00	100,00
20	Pol		Konfigurácia systému, naprogramovanie a oživenie.	kompl et	1,000	100,00	100,00
21	Pol		Protipožiarné utiesnenie káblov a prechodov cez steny	m2	2,000	10,00	20,00

22-M

Montáže oznam. a zabezp. zariadení

22	R		Plena Voice Alarm System - Rídici jednotka ekvivalent LBB1990/00	ks	1,000	155,00	155,00
23	R		Plena booster zesilovač 240W (jmen. výkon) ekvivalent LBB1935/20	ks	1,000	20,00	20,00
24	R		Plena Voice Alarm System - Stanice hlasateľa ekvivalent LBB1956/00	ks	1,000	20,00	20,00
25	R		Plena Voice Alarm System - deska dohľadu ekvivalent PLN-1EOL	ks	4,000	20,00	80,00
26	R	Pol51	Plena - DVD/MP prehrávač/tuner, 2-zónový zosilovač 120W ekvivalent PLN-2AIO 120	ks	1,000	20,00	20,00
27	R		reproduktor panelový, 9/6W, EVAC ekvivalent LBC3011/41	ks	12,000	5,00	60,00
28	R		montážní skříňka pro ekvivalent LBC 3011/41, na povrch ekvivalent LBC3012/01	ks	12,000	5,00	60,00
29	R		Zvukový projektor EVAK 10W	ks	10,000	20,00	200,00
30	R		Tepelná poistka axiálna pre BS-Set	ks	1,000	2,00	2,00
31	R		Záložný zdroj UPS 1,5kVA/ 60 minút	ks	1,000	45,00	45,00

VÝKAZ VÝMER

Informačno - komunikačné technológie pre projekt Rekonštrukcia a modernizácia objektu Synagógy - Centra súčasného umenia Galérie Jána

Koniarka v Trnave

Evakuačný rozhlas NAS

JKSO: 801 44

EČO:

Spracoval:

Dátum:

Objednávateľ: Trnavský samosprávny kraj

Zhotoviteľ:

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
32	R		Datový rozvádzač 18U, 600/600, 19" stojaca skriňa IP40, 32U / 600 mm	ks	1,000	150,00	150,00
33	R		Zásuvkový panel 19", 2U, 5x230V, prepäťová ochrana	ks	2,000	7,00	14,00
34	R		Perforovaná polica 19", 550mm, 1U, so zadnými podperami	ks	4,000	7,00	28,00
35	R		Elektroinštalčná trubka ohybná HFXP20, pr.20mm	m	300,000	0,01	3,00
36	R		Hmoždinka Herman SAW 8/38 s vrutom komplet	ks	50,000	0,01	0,50
37	R		Univerzálna škatula so keramikou svorkovnicou a viečkom	ks	25,000	5,00	125,00
38	R		Drobný inštalčný materiál (sadra, viazacia páska, skrutky, hmoždinky....)	kompl et	1,000	250,00	250,00
39	R		Kábel CHKE-V 4x1,5	m	500,000	0,70	350,00
40	R		Kábel CHKE-V 2x1,5	m	100,000	0,70	70,00
41	R		Oboznámenie sa s PD a s prevádzkou	hod	3,000	20,00	60,00
42	R		Vyznačenie trasy vedenia, šírky drážok alebo ťahových bodov, vyznačenie prechodu a krabíc	m	100,000	0,50	50,00
43	R		Odvínutie kábla, natiahnutie, odrezanie, zaizolovanie, zatiahnutie do rúrok s vyznačením vodičov.	m	600,000	0,60	360,00
44	R		Ukončenie káblov CHKE-V , ich odizolovanie, vyformovanie a zapojenie	ks	44,000	4,00	176,00
45	R		Zapojenie vodičov v krabici, premeranie, úprava vodičov, vyviazanie káblovej formy.	ks	50,000	4,00	200,00
46	R		Uvedenie reproduktora, regulátora do funkcie a ich kontrola	ks	22,000	10,00	220,00
47	R		Konfigurácia systému, naprogramovanie a oživenie.	kompl et	1,000	200,00	200,00
48	R		Zhotovenie profilových otvorov v murive do 40x40mm	ks	12,000	5,00	60,00
49	R		Zhotovenie profilových otvorov v železobetóne do 40x40mm	ks	2,000	5,00	10,00
50	R		Vysekanie drážky v murive a upevnenie rúrky alebo kábla	m	500,000	1,00	500,00
51	R		Protipožiarnie utesnenie káblov a prechodov cez steny	m2	2,000	5,00	10,00
52	R		Drobné murárske, zväčškové práce a pomocné práce	kompl et	1,000	20,00	20,00
53	R		Projektová dokumentácia skutočného prevedenia	ks	1,000	55,00	55,00
54	R		Správa o východiskovej revízii, certifikáty, návod na obsluhu, zaškolenie	kompl et	1,000	55,00	55,00
55	R		Transportná réžia	kompl et	1,000	100,00	100,00

Celkom Eur bez DPH

8 052,00

Synagóga Trnava - ozvučenie					
Typ	Popis	m.j.	Počet	Cena/m.j. bez DPH	Cena spolu bez DPH
Koncové zariadenia					
	8-kanálový digitálny aktívny reproduktorový systém s programovateľnou výžarovacou charakteristikou; min. 16 koaxiálnych 4" širokopásmových reproduktorov - každý z nich spojený s min. 3 ks min. 1" meničov pre vysoké frekvencie; zaťažiteľnosť každej zostavy meničov 25W/50W (RMS/program); Integrovaný 8 kanálový zosilňovač s DSP procesingom, CobraNet digitálny vstup; ovládanie a programovanie po Cat.5 dátovom kábli; citlivosť analógového vstupu: 1.0V pre plný výstupný výkon; frekvenčný rozsah min.: 125Hz-18kHz, SPL peak 96dB @ 30,5m, horizontálny výžarovací uhol min. 150° do 3 kHz - 120° nad 3 kHz, šírka vertikálneho výžarovacieho uhla programovateľná v rozsahu min. 10° až 20°; náklon výžarovacieho lúča min. v rozsahu od -10° do +10° vo vertikálnom smere. . Menovitý dosah 40 m; zabudovaný 8 kanálový zosilňovač triedy D, vstupy: 2xanalog audio, CobraNet, AES/EBU, rozmery max. (v/š/h) 1950/160/180 mm; hmotnosť max. 33 kg; teleso reproduktora vyrobené z extrudovaného hliníka, preforovaný oceľový predný kryt. Napájanie: 230V	ks	2	10 449,00 €	
	držák pántový pre aktívny reproduktorový systém	ks	2	300,50 €	20 898,00 €
	Pasívna reprosústava, osadenie: 6,5" LF a 1" HF, výžarovací uhol: 150° x 60°, frekvenčná charakteristika: min. 80-20.000 Hz, citlivosť: min. 90 dB (1W/1m), Max SPL min.: 111 dB Pgm, 114 dB Peak, výkon min.120W PGM, rozmery max.: 40x20x21cm, hmotnosť max.: 6kg	ks	2	290,00 €	601,00 €
	Držiak pre pasívnu reprosústavu	ks	2	25,00 €	580,00 €
	Výkonový zosilňovač, koncový stupeň triedy D, komplexná ochrana proti skratu, indikácia poruchy, výška max. 1U, frekvenčný rozsah: min. 2 Hz – 40 kHz, odstup signál/šum: >112 dBA, vstupná impedancia: 20 kOhm, výstupná impedancia: 25 mOhm, trvalý výkon min. 2 x 200 W / 2Ω / 4Ω / 8Ω / 70V	ks	1	500,00 €	50,00 €
	Digitálny audio procesor Požiadavky: Minimálne 12 analógových vstupov mic/line s phantomovým napájaním, symetrické, min. 8 analógových mic/line výstupov, symetrické, USB CLAS 1 audio port pre transport IN alebo OUT 8 kanálov (napr. PC recording/plaing), možnosť pripojenia ďalších externých vstupno-výstupných rozhraní, ktoré môžu byť dislokované aj v iných priestoroch a prepojenie digitálnym formátom s routingom 128x128 kanálov, Interný matrix, automatický mixér, signálové procesory (kompresory, limity), parametrické a grafické EQ, ktoré sú voľne priraditeľné v internej architektúre, sériový port pre systémovú integráciu s inými video systémami alebo pripojenie externých ovládacích prvkov, možnosť ovládania cez prenosné zariadenia alebo stacionárne PC, RS232 port, 4-pin GPIO. Ovládací program pre PC je súčasťou dodávky, Gigabit Ethernet port, frekvenčná charakteristika v rozsahu 20Hz až 20kHz v tolerančnom poli max. 0,5 dB, dynamický rozsah min. 108dB (22Hz–22kHz), vstupné a výstupné prevodníky min 24-bitové, výška max. 1HE, šírka 19" pre montáž do racku, min. 2-line OLED displej na prednom paneli, hmotnosť max. 3,7 kg	ks	1	1 960,00 €	500,00 €
	Externý pevne zabudovaný ovládač s ethernetovým pripojením pre spoluprácu s digitálnymi audio procesormi. Min.32 kombinácií nastavení hlasitosti a akcií. Hlasitosť je možné ovládať individuálne alebo skupinovo na vstupoch, výstupoch; matrixových cross-pointoch. Akcie je možné ovládať individuálne alebo skupinovo: selekciu nastavení, selekciu zdrojov, mutovanie, ducking, kombinovanie, vysokokontrastný OLED displej, konektor RJ-45. Napájanie externé PoE Class 1 (zabezpečeniei systémovej funkčnosti napájania je súčasťou dodávky). Farba: biela. Rozmer: max.: 130x130x35 mm	ks	1	490,00 €	1 960,00 €
	Bezdrôtový mikrofónový UHF systém (ručný bezdrôtový + prijímač) Minimálne požadované parametre: automatické skenovanie voľnej frekvencie, 1001 voliteľných frekvenčných kanálov, dve plnohodnotné nezávislé sekcie na prijímanie signálu v prijímači, digitálny squelch lock, indikátor slabých batérií, výpadku signálu a prebudenia audio vstupu na prijímači, indikátor stavu batérie na vysielači aj prijímači, odnímateľné antény pripojené na zadnej strane prijímača, možnosť pripojenia k anténemu distribútoru, mechanický regulátor výstupnej audio úrovne. Dynamický rozsah: >110dB (A), skreslenie THD: <1%, frekvenčný rozsah systému: 70 Hz - 15 kHz, symetrický (XLR) a nesymetrický (JACK) výstup na prijímači, odpínateľné GND výstupu XLR, možnosť namontovania dvoch prijímačov vedľa seba do 19" rack-u. Ručný vysielač: voliteľný vysielač výkon: High: 30 mW; Low: 10 mW, napájanie: 2ks batéria typ AA, kondenzátorová mikrofónová hlava s kardioidnou smerovou charakteristikou, prevádzková doba pri použití alkalických batérií: min. 6 hodín, informačný LCD displej	ks	4	480,00 €	490,00 €
		ks	4		1 920,00 €

<p>samostatný vysielač za opasok k bezdrôtovému mikrofónnemu systému</p> <p>Minimálne požiadavky: voliteľný vysielač výkon: High: 30 mW; Low: 10 mW, napájanie: 2ks batéria typ AA, indikátor prebudenia vstupu, slabých batérií a možnosť MUTE na vysielači, prevádzková doba pri použití alkalických batérií: min. 6 hodín, informačný LCD displej</p>	ks	2	215,00 €	430,00 €
<p>Náhlavový mikrofón k bezdrôtovému mikrofónnemu systému, mikrofónna vložka s priemerom max. 2.5 mm, telová farba, určený k bezdrôtovým systémom ktoré majú vysielač za opasok a konektor typu HRS, prevedenie: titán a nealergická guma, smerová charakteristika: guľa, frekvenčný rozsah min.: 20 - 20.000 Hz, citlivosť: -44 dB (6.3 mV/1V/1Pa), hmotnosť mikrofónu max.3 g, dĺžka kábla min.1,4m</p>	ks	1	230,00 €	230,00 €
<p>Aktívny anténny splitter pre UHF mikrofónne prijímače</p> <p>Minimálne požadované parametre: UHF rozsah 655,500 - 680,375 MHz, napájanie 4 prijímačov 12V 500mA, 5 výstup musí umožňovať prepojenie na ďalší splitter pri viacnásobnom systéme, prípadne prepojenie na 5 prijímač,rozmer 19U/1U, napájanie externých aktívnych antén cez anténny kábel</p>	ks	1	550,00 €	550,00 €
<p>Napájací kábel k externej anténe 20m</p>	ks	2	35,00 €	70,00 €
<p>2ks externých smerových logaritmicko-periodických antén pre systémy UHF v pásme 440-900 MHz</p> <p>Minimálne požadované parametre: zisk: 6 dB, Impedancia: 50 Ohm</p>	pár	1	264,00 €	264,00 €
<p>sada pre montáž 2 ks bezdrôtových prímačov do racku</p>	ks	2	23,00 €	46,00 €
<p>4 kanálový pasívny DI systém, možnosť nastavenia útlmu a rozpojenia zeme na každom kanály samostatne. pripojenie: Phoenix 3 pin konektory, max. vstupné napätie: min.+16dBu, frekvenčný rozsah: min.30Hz-35 kHz</p>	ks	2	188,00 €	376,00 €
<p>Aktívny audio symetrizačný člen</p>	ks	3	32,00 €	96,00 €
<p>nastaviteľný rack adaptér,rozmer: 2U,19"</p>	ks	1	32,00 €	32,00 €
<p>Distibučný zosilňovač pre médiá. Min. 1x Mic/Line vstup s phantomovým napájaním pre kondenzátorové mikrofóny, ovládacie prvky pre integrované komponenty: Mic/Line PAD, Input gain, Phantom, High-pass filter, Compressor, Oscillator s bezpečnostnou poisťkou zapnutia 5 s, Phones level, Power. Výstupy: min. 24 symetrických prepínateľných MIC/LINE OUT, každý výstup samostatne galvanicky oddelený, XLR konektory, frekvenčný rozsah: 30/160Hz (filter) to 30kHz/-1dB</p>	ks	1	1 410,00 €	1 410,00 €
<p>stolný mikrofónny stojan, kruhová základňa priemer max. 135mm, výška stojanu min. 170mm, hmotnosť stojanu min.. 1kg, čierny</p>	ks	4	15,00 €	60,00 €
<p>Profesionálny mikrofónny stojan "šibenica" , trojnožkový podstavec, výška v rozsahu min. 950 do 1600mm, dĺžka ramena min. 800mm, hmotnosť stojanu max. 3,2kg</p>	ks	4	30,00 €	120,00 €
Inšalačný materiál				
Stojan pre umiestnenie audio zariadení	ks	1	250,00 €	250,00 €
2U-šuflik, 19" rozmer	ks	1	65,00 €	65,00 €
230V rozvodka,centrálne vypínanie,prepät'.ochrana	ks	1	30,00 €	30,00 €
Panel do racku s výstupom na nahrávanie	ks	1	50,00 €	50,00 €
pripojný bod audio, bez kapotáže	ks	3	50,00 €	150,00 €
konektory potrebné na zapojenie komponentov	set	1	100,00 €	100,00 €
Kabeláž pre interné prepojenie zariadení	set	1	100,00 €	100,00 €
Inšalačný a spotrebný materiál	set	1	200,00 €	200,00 €
Kábel napájací	m	100	1,00 €	100,00 €
Inšalačný reproduktorový kábel 2 x 2,5 mm2, FRNC	m	120	2,40 €	288,00 €
Sym. inšalačný kábel, priemer 3,4 mm, FRNC,čierny	m	180	1,00 €	180,00 €
Ostatné náklady				
Inštalácia zariadení	hod	100	20,00 €	2 000,00 €
Akustické meranie priestoru	kpl	1	250,00 €	250,00 €
Nastavenie a programovanie zvukového systému	kpl	1	300,00 €	300,00 €
Doprava a réžia	kpl	1	300,00 €	300,00 €
SPOLU ozvučenie bez DPH:			35 046,00 €	
DPH:			7 009,20 €	
Spolu s DPH:			42 055,20 €	

Synagoga Trnava - zobrazovacie panely		m.j.	Počet	Cena/m.j. bez DPH	Cena spolu bez DPH
Typ	Popis				
Koncové zariadenia	<p>Multiobrazový informačný panel / systém - informačné obrazovky s možnosťou rozdelenia obrazu. Veľkosť systému je daná veľkosťou použitých zobrazovacích panelov. Možnosti systému: rozdelenie jedného obrazu na 4 obrazovky alebo 4 separátne informačné panely, prezentácie fotografií a videa, hodiny, aktuálne RSS kanály, webkamera v okne, rozvrh hodín, menu v jedálni, oznamy, upozornenia, varovanie, počasie a predpoveď, turistické info, zaujímavé časti z webu, poradovník, tabuľkové prehľady, grafy, kurzy, flash animácie a logá, návody, hodnotenia, pracovné výkony, rezervácie...</p> <p>Digitalny multimediálny HW prehrávač podporujúci Full HD rozlíšenie</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podporované rozlíšenie: 1080p, 720p, 576p, 480p - osadené konektory: HDMI, VGA, Audio, RJ45, RS232, USB, napájací konektor - 8GB interná pamäť (solid state) - ethernet port na diaľkovú správu, výmenu obsahu - USB port na rozšírenie pamäte alebo pripojenie dotykovej obrazovky - RS232 ovládací port - Prijímanie audio/video streamov - Prehrávanie: audio/video, obrázky, animácie, text, RSS - Automatické/manuálne načítanie nového obsahu - Synchronizácia viacerých prehrávačov (obsah viazaný na dátum a čas) - Možnosť vytvoriť video stenu s vysokým rozlíšením (4K) - Zariadenie nástroje pre samo-diagnostiku a prevenciu pred poruchami - Možnosť pripojiť 3G modem <p>Maximálne rozmery: 135x25x90mm</p>	  		1 210,00 €	9 680,00 €
		ks	8		

