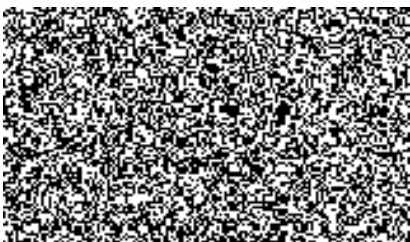


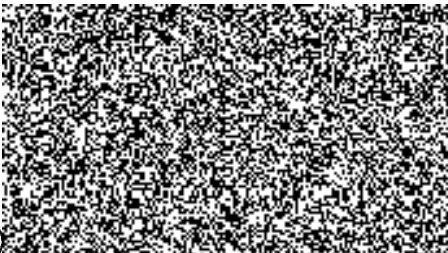
SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva“)

1. Smluvní strany

Název: Vladimír Kovařík – ELKOM servis
Sídlo: Šafářova 414/15, Praha 10
Zastoupená: 
IČO:
DIČ:
Bankovní spojení:
Číslo účtu:
Datová schránka:
(dále jen „Zhotovitel“)

a

Název: Institut pro veřejnou správu Praha
Sídlo: Dlážděná 1004/6, 110 00, Praha 1
Zastoupená: 
IČ:
DIČ:
Bankovní spojení:
Číslo účtu:
Datová schránka:
(dále jen „Objednatel“)

společně též „Smluvní strany“

2. Úvodní ustanovení

- 2.1 Tato Smlouva se uzavírá na základě výzvy objednatele k podání nabídky na veřejnou zakázku malého rozsahu „Ozvučovací technika pro Vzdělávací středisko Benešov“ (dále jen VZ).
- 2.2 Zhotovitel se uzavřením této Smlouvy o dílo zavazuje odborně provést pro objednatele na svůj náklad a na své nebezpečí dílo uvedené v čl. 3. této Smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že je osobou s oprávněním potřebným k provedení díla, a že disponuje zkušenostmi a technickými prostředky nezbytnými k vyhotovení předmětu plnění této Smlouvy v rozsahu, kvalitě a termínu touto Smlouvou dohodnutých. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněný a odborně způsobilý provádět činnosti dle této Smlouvy.
- 2.3 Objednatel se uzavřením této Smlouvy zavazuje k převzetí díla a zaplacení dohodnuté ceny za jeho provedení, za předpokladu dodržení všech podmínek výslovně v této Smlouvě sjednaných. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli v nezbytném rozsahu součinnost pro plnění Smlouvy, zejména se zavazuje poskytnout zhotoviteli na vyžádání nezbytné podklady. Objednatel prohlašuje, že má dostatečné finanční prostředky na plnou úhradu ceny díla.

3. Předmět Smlouvy

3.1 Předmětem Smlouvy je dodávka pevného ozvučení sálu a 6 učeben včetně demontáže stávajícího zařízení, instalace a zprovoznění nového systému a zaškolení obsluhy v budově Vzdělávacího střediska Benešov, dle podmínek uvedených v zadávací dokumentaci veřejné zakázky a dohodnutých v této Smlouvě, včetně dodání plánu BOZP pro uživatele, návodu k použití, provozní a technické dokumentace (blokové schéma, nákresy fyzického řešení atp.). Podrobná specifikace předmětu Smlouvy je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy (Soupis položek dodávky a její ocenění) a Příloze č. 2 této Smlouvy (Základní informace VZ).

3.2 Předmět plnění Smlouvy lze rozdělit do samostatných logických celků:

- Demontáž stávající audio techniky
- Dodání ozvučovací techniky, případně licencí a provozní a technické dokumentace
- Instalace a zprovoznění
- Proškolení 3 (třech) zaměstnanců Objednatele na obsluhu a správu celého systému

Rozsah proškolení:

- ✓ Kontrola správné funkčnosti audio systému a jeho komponent
- ✓ Postupy v nestandardních situacích např. po výpadku proudu za účelem kontroly plného obnovení systému

4. Lhůty a místo plnění

4.1 Zhotovitel zahájí práce vedoucí k dokončení díla nejpozději do pěti pracovních dnů od nabytí účinnosti Smlouvy.

4.2 Zhotovitel se zavazuje provést a předat objednateli sjednané dílo nejpozději do 8 týdnů od zahájení prací.

4.3 Provedením díla se rozumí jeho řádné protokolární předání bez vad a nedodělků. Zhotovitel není v prodlení se splněním svých povinností, pokud toto zdržení není způsobeno z důvodů na straně zhotovitele, nebo pokud je splnění závislé na spolupůsobení objednatele a ten je v prodlení.

4.4 Místem plnění je Vzdělávací středisko Benešov, ulice Ke Stadionu čp. 1918.

4.5 Odpovídající prodloužení termínu provádění Díla, jakož i jednotlivých dílčích termínů, je ve smyslu § 100 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), dále možné pouze v případě, že:

- a) se v průběhu provádění Díla vyskytnou přírodní fyzické podmínky, překážky nebo znečišťující látky, Zhotovitel tuto skutečnost ani s vynaložením veškeré odborné péče objektivně nemohl předvídat a tato skutečnost způsobí objektivní nemožnost provést Dílo ve stanovených termínech. Posouzení splnění těchto podmínek bude provedeno Objednatelem po projednání se Zhotovitelem nebo jeho zástupcem; nebo
- b) Objednatel bude požadovat dodatečné zkoušky, které budou mít vliv na stanovené termíny, a které: (i) nenavazují na předchozí neúspěšné zkoušky nebo zjištění Objednatele, nebo (ii) neprokáží, že některé zařízení, materiály nebo práce na Díle jsou závadné nebo jinak neodpovídají Smlouvě; nebo

- c) Objednatel bude v prodlení se součinností při realizaci přijímacích zkoušek (pokud jsou Smlouvou vyžadovány), a to po dobu delší 5 dnů,

5. Cena

- 5.1** Cena za provedení celého díla je stanovena na základě Položkového rozpočtu, který je Přílohou č. 1 Smlouvy, následovně:

Cena bez DPH: 459.428,35 Kč

DPH: 96.479,95 Kč

Cena včetně DPH: 555.908,30 Kč

- 5.2** Cena obsahuje veškeré výdaje zhotovitele spojené s plněním díla.
- 5.3** Dohodnutou cenu dle odst. 5.1 nelze překročit vyjma změny sazeb DPH, nebo pokud se v průběhu provádění díla vyskytne potřeba změny závazku ze Smlouvy.
- 5.4** V tomto případě budou smluvní strany postupovat dohodou analogicky k § 222 zákona č. 134 / 2016 Sb. O zadávání veřejných zakázek v platném znění. Veškeré změny či doplňky musí být neprodleně projednány po jejich zjištění a před realizací odsouhlaseny objednatelem. O každé takové změně musí být proveden písemný záznam. Sjednané ceny jsou platné až do dokončení díla. Případné dodatečné práce, jejichž položky nejsou obsaženy v položkovém rozpočtu (příloha č. 2 Smlouvy), budou oceněny dle aktuálních ceníků ÚRS Praha, a. s. (katalog popisů a směrnice stavebních prací) platných v době provádění víceprací. Při změně ceníků ÚRS se datem aktualizace rozumí datum zveřejnění aktualizovaných cen.

6. Provádění a předání díla

- 6.1.** Při realizaci zakázky nesmí dojít k omezení chodu pracoviště. Některé práce bude zhotovitel koordinovat tak, aby byly prováděny mimo provozní dobu VSB, a to pouze po předchozí domluvě v pátek nebo během víkendu.
- 6.2.** Před předáním díla proběhne 30 denní provozní test, během kterého budou sbírány podněty od obsluhy, lektorů – což bude následně vyhodnoceno, dle připomínek doladěno tak, aby byl zajištěn bezproblémový provoz v místě plnění.
- 6.3.** Zhotovitel dílo předá písemně formou jím vyhotoveného zápisu o předání a převzetí, který bude potvrzen zástupci obou smluvních stran oprávněnými ve věcech této Smlouvy jednat. V zápisu o předání a převzetí díla bude uvedeno zejména:
- datum předání,
 - předmět přejímky,
 - soupis zjištěných vad a nedodělků,
 - dohoda o opatřeních a lhůtách k odstranění vad a nedodělků,
 - seznam příloh a dokumentů, které se předávají,
 - prohlášení zhotovitele, že dodávku předává,
 - prohlášení objednatele, že dodávku přijímá.

- 6.4. Objednatel si vyhrazuje právo nepřevzít dílo nebo jeho část, která vykazuje vady či nedodělky.

7. Platební podmínky

- 7.1. Platba se uskuteční v českých korunách na základě účetního dokladu /faktury/ vystavené zhotovitelem. Faktura bude obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, rovněž skutečnosti uvedené v § 435 občanského zákoníku.
- 7.2. Právo na zaplacení ceny díla vzniká převzetím bezvadného díla Objednatelem od Zhotovitele. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu. Pokud bude faktura zhotovitele obsahovat i neodsouhlasené práce, je objednatel oprávněn uhradit pouze tu část faktury, se kterou souhlasí. Na zbývající část faktury nemůže zhotovitel uplatňovat žádné majetkové sankce, vyplývající z peněžitého dluhu objednatele.
- 7.3. Pokud faktura nebude obsahovat všechny zákonem a Smlouvou stanovené náležitosti, je objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že zhotovitel je poté povinen vystavit novou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě není objednatel v prodlení s úhradou.
- 7.4. Faktura je splatná do 21 kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli.
- 7.5. Platbu poukáže objednatel bezhotovostně na účet zhotovitele uvedený ve Smlouvě.
- 7.6. V případě výpovědi této Smlouvy ze strany objednatele náleží zhotoviteli poměrná část ceny dle rozsahu rozpracovanosti. V případě výpovědi této Smlouvy ze strany zhotovitele má tento právo na úhradu části ceny, odpovídající bezvadně provedenému plnění. Zhotovitel je ovšem povinen uhradit objednateli nezbytné náklady, které vzniknou při zajištění jiného zhotovitele.

8. Záruka za jakost a vady

- 8.1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za předané dílo v délce minimálně 24 měsíců. Zhotovitel zejména zaručuje, že dílo bude způsobilé k užití pro účel stanovený v této Smlouvě a že bude odpovídat požadavkům platných právních předpisů a norem.
- 8.2. Zhotovitel se zavazuje provádět preventivní prohlídky dodaného systému nejméně 1x ročně nebo po vzájemné dohodě s Objednatelem v odůvodněných případech, a to v rozsahu:
- kontrola mechanických a elektrických částí,
 - čištění a odstranění běžných technických závad v místě instalace,
 - funkční přezkoušení zařízení.
- 8.3. Termín pro preventivní prohlídku bude sjednán mezi oběma smluvními stranami nejméně 10 dní předem, a to způsobem zanechávajícím auditní stopu (např. mailová

komunikace, zaslání datovou schránkou apod.). Z provedené prohlídky bude vyhotoven záznam, na jehož podobě se smluvní strany předem dohodnou. Preventivní prohlídka bude fakturována (účtována) Zhotovitelem jako běžná služba, v paušální ceně 3000,-/prohlídka.

- 8.4. Zhotovitel se zavazuje provádět havarijní servis, a to na základě písemného či telefonického ohlášení poruchy Objednatelem. V případě poruch a závad bránících řádnému provozu, Objednatel skutečnost ohlásí Zhotoviteli primárně telefonicky nebo e-mailem. V případě e-mailového i telefonického oznámení se má za to, že od odeslání požadavku Objednatelem Zhotoviteli, resp. ohlášení poruchy, běží lhůta dle odst. 8.5 tohoto článku Smlouvy.
- 8.5. V případě oznámení poruchy začíná Zhotoviteli běžet **reakční doba**, což znamená, že Zhotovitel začne pracovat na odstranění poruchy na základě oznámení dle odst. 8.4. Objednatele a musí na výzvu k odstranění dané poruchy reagovat a to následovně:
- a) u částí dodávky zařazených v **Kategorii I „Kritická“** (zařízení v kongresovém sále), jejichž výpadek by znamenal kritické ohrožení výkonu činností na straně Objednatele, uplatní v rámci servisního zásahu reakční dobu do 2 hodin od nahlášení poruchy podle odstavce 8.4. s tím, že bude-li to možné s ohledem na povahu poruchy, umožní okamžitý zásah oprávněnou a Zhotovitelem proškolenou a schválenou osobou v místě plnění, nebo do 24 hod zajistí dočasné (provizorní) fungování zařízení tak, aby nebyla ohrožena vykonávaná činnost na straně Objednatele.
 - b) u částí dodávky zařazených v **Kategorii II „Běžná“** (veškeré další zařízení), jejichž výpadek nemá zásadní dopad na výkon činností, je stanovena reakční doba do 3 hodin od nahlášení poruchy podle odstavce 8.4. s tím, že bude-li to možné s ohledem na povahu poruchy, umožní okamžitý zásah oprávněnou a Zhotovitelem proškolenou a schválenou osobou v místě plnění, nebo zajistí dočasné (provizorní) fungování zařízení, a to nejdéle na dobu 7 dnů. Po uplynutí této doby musí být zařízení již plně funkční.
- 8.6. Zhotovitel se zavazuje **odstranit poruchy a závady**, tzn. zajistit provozuschopnost jednotlivých částí dodaného řešení u jednotlivých Kategorií v odstavci 8.5. následovně:
- a) u částí dodávky zařazených v **Kategorii I** bezodkladně v souladu s odstavcem 8.5. nejdéle však do 24 hodin od uplynutí reakční doby,
 - b) u částí dodávky zařazených v **Kategorii II** do 7 pracovních dnů od uplynutí reakční doby, pokud se pro jednotlivé případy nedomluví smluvní strany jinak.
- 8.7. Zhotovitel je povinen jakékoliv další vady díla, které nespádají do odstavců 8.5 a 8.6 tohoto článku, odstranit v záruční době bezplatně v běžných lhůtách. Lhůta běží od prokazatelného doručení reklamace (mail, datová schránka).
- 8.8. Zhotovitel se zavazuje se po skončení platnosti smlouvy pokračovat v následném servisu zařízení po dobu minimálně dalších 4 let. Ceny následného servisu se budou řídit běžnými cenami Zhotovitele v daném období.
- 8.9. Dílo má vady, pokud neodpovídá kvalitou či rozsahem podmínkám stanoveným ve Smlouvě a požadavkům právních předpisů a norem platných a účinných v době zhotovení díla, vztahujících se k plnění předmětu Smlouvy.

9. Smluvní pokuty a náhrada škody

- 9.1. Je-li zhotovitel v prodlení s předáním díla v termínu dle odst. 4.3, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny díla či jeho části za každý, byť i jen započatý kalendářní den prodlení.
- 9.2. Je-li zhotovitel v prodlení s odstraněním vad dle čl. 8. této Smlouvy, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny díla či jeho části za každý, byť i jen započatý kalendářní den prodlení.
- 9.3. Smluvní strany se dohodly, že objednatel zaplatí zhotoviteli smluvní pokutu za prodlení s termínem splatnosti faktur ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý kalendářní den prodlení. Tato smluvní pokuta v sobě obsahuje i úrok z prodlení, který nebude (nastane-li prodlení) zvlášť účtován.
- 9.4. Všechny smluvní pokuty jsou splatné do 14 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k úhradě smluvní pokuty druhé straně.
- 9.5. Smluvní strany jsou oprávněny požadovat při porušení povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, vedle smluvní pokuty i plnou náhradu škody, která jim vznikla porušením takové povinnosti.
- 9.6. Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně, její celková výše není omezena.
- 9.7. Žádná ze smluvních stran nemá povinnost nahradit škodu způsobenou porušením svých povinností vyplývajících z této Smlouvy a není v prodlení, bránila-li jí v jejich splnění některá z překážek vylučujících povinnost k náhradě škody ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.

10. Škoda vzniklá činností zhotovitele

- 10.1. Zhotovitel a jeho poddodavatelé odpovídají za škody způsobené objednateli nebo třetí osobě svou činností při provádění díla.
- 10.2. Zhotovitel odpovídá za škodu na věcech převzatých od objednatele k výkonu své činnosti a na věcech převzatých při jejím výkonu od třetích osob, ledaže tuto škodu nemohl odvrátit ani při vynaložení odborné péče.

11. Odstoupení od Smlouvy a výpověď

- 11.1. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání oprávněných zástupců smluvních stran. Nesplnění této povinnosti zakládá právo na náhradu škody pro stranu, která se porušení Smlouvy v tomto bodě nedopustila.
- 11.2. Objednatel si vyhrazuje právo na odstoupení od Smlouvy v případě, že zhotovitel bude v prodlení s plněním Smlouvy z důvodů na straně zhotovitele déle než 30 kalendářních dní, nebo bude činnosti a služby poskytovat nekvalitně v rozporu

s platnými předpisy nebo touto Smlouvou, i když byl na tuto skutečnost objednatelem písemně upozorněn.

- 11.3.** Zhotovitel si vyhrazuje právo odstoupení od Smlouvy v případě, pokud objednatel neplní podmínky této Smlouvy, byl-li na tuto skutečnost písemně upozorněn a nesjednal-li nápravu ani v dostatečné poskytnuté lhůtě.
- 11.4.** Chce-li některá ze stran od Smlouvy odstoupit na základě ujednání ze Smlouvy vyplývajících, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně s uvedením termínu, ke kterému od Smlouvy odstoupuje. V oznámení o odstoupení musí být uveden důvod, pro který strana od Smlouvy odstoupuje.
- 11.5.** Odstoupením od Smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze Smlouvy, s výjimkou nároku na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy a nároku na sjednané smluvní pokuty.
- 11.6.** V případě jakéhokoliv ukončení Smlouvy před provedení díla jsou smluvní strany povinny nejpozději do jednoho měsíce od ukončení Smlouvy vyrovnat písemnou dohodou vzájemně poskytnutá plnění na základě této Smlouvy (tj. do té doby provedené práce na díle a zaplacenou cenu díla), je-li to potřeba. Zhotovitel má v takovém případě nárok na část ceny za dílo v takovém rozsahu, v jakém je tato část díla pro objednatele využitelná.

12. Pověření pracovníci

12.1. Pověření zástupci smluvních stran oprávnění jednat:

Za objednatele ve věcech smluvních:

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Mgr. Věra | 0 736 767 607 |
| Za objednatele | |
| Mgr. H | +420 736 610 228 |
| Mgr. P | |
| Za Zhotovitele Vladimír Kovařík | |
| Za Zhotovitele :Vladimír Kovařík | 037 |

13. Závěrečná ustanovení

- 13.1.** Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Z důvodu právní jistoty smluvní strany prohlašují, že jejich závazkový vztah založený touto Smlouvou se řídí občanským zákoníkem.

- 13.2.** Veškeré spory mezi smluvními stranami budou řešeny nejprve smírně. Nebude-li smírného řešení dosaženo, budou spory řešeny u věcně a místně příslušného soudu podle sídla objednatele.
- 13.3.** Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv. Zhotovitel souhlasí s uveřejněním této Smlouvy, případných dodatků uzavřených k této Smlouvě, dalších smluv na tuto Smlouvu navazujících, jakož i s uveřejněním dalších aspektů tohoto smluvního vztahu v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel před podpisem Smlouvy zřetelně označí ve Smlouvě ty části, jež považuje za obchodní tajemství a které nebudou zveřejněny. Pokud tak neučiní, žádná část Smlouvy nebude považována za obchodní tajemství. Za obchodní tajemství nemůže být nikdy považována výše ceny za poskytnuté plnění a další skutečnosti nenaplňující definici § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 13.4.** Smlouva se uzavírá na dobu určitou a to do doby úplného splnění jejího předmětu.
- 13.5.** Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována jen písemnými, očíslovanými dodatky odsouhlasenými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které se stanou nedílnou součástí této Smlouvy.
- 13.6.** Obě smluvní strany se dohodly, že veškerá písemná korespondence ve smluvním vztahu bude zasílána výhradně na adresy uvedené v čl. 1 Smlouvy nebo na e-mailové adresy uvedené v čl. 12. této Smlouvy nebo prostřednictvím datových zpráv. Písemná korespondence zasláná na jinou adresu je považována za neplatnou.
- 13.7.** Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1764 a následujících občanského zákoníku č. 89/2012 Sb.
- 13.8.** Objednatel vylučuje přijetí nabídky s dodatkem nebo s odchylkou ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku č. 89/2012 Sb.
- 13.9.** Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytnout si veškerou součinnost a informace potřebné pro řádné plnění svých závazků vyplývajících z této Smlouvy. Smluvní strany jsou povinny informovat se navzájem o všech jim známých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
- 13.10.** Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatele zhotovitel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zpracováním svých údajů objednatelem a se zveřejněním této Smlouvy nebo její části za dodržení podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím a zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, všechny normy ve znění pozdějších předpisů.
- 13.11.** Zhotovitel souhlasí se shromažďováním, uchováváním a zpracováním svých osobních údajů (jména a příjmení, adresy trvalého, příp. přechodného bydliště, data

narození, telefonního čísla) obsažených v této Smlouvě objednatelem (příp. jeho zaměstnanci), a to pouze pro účely vedení evidence a majetkoprávní agendy, projednání ve statutárních orgánech a zveřejnění rozhodnutí těchto orgánů, uzavření smluv apod., ve kterých jsou tyto údaje obsaženy, tj. všude tam, kde lze uvedením osobních údajů předejít záměně účastníků právního vztahu. Tento souhlas je poskytován na dobu neurčitou, nejdéle však do okamžiku, kdy pomine účel, pro který budou uvedené osobní údaje zpracovány, s výjimkami stanovenými zvláštními předpisy.

13.12. Vzhledem k tomu, že prováděné dílo je financováno z veřejných prostředků, je zhotovitel dle §2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

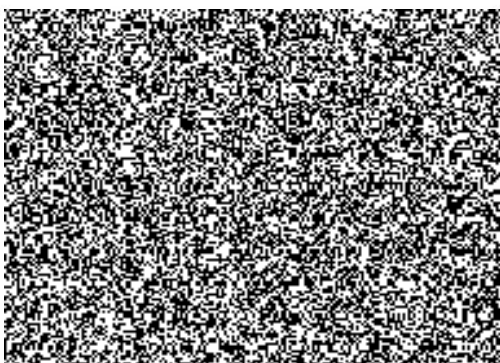
13.13. V průběhu zhotovování díla, není zhotovitel oprávněn poskytovat výsledky činnosti jiným osobám. Zhotovitel se zavazuje během plnění Smlouvy i po předání díla objednateli, zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od objednatele v souvislosti s plněním Smlouvy (se zhotovením díla). Povinnost mlčenlivosti se vztahuje i na zaměstnance zhotovitele a na všechny další osoby, které zhotovitel k plnění předmětu Smlouvy zmocnil.

13.14. Nedílnou součástí Smlouvy jsou:

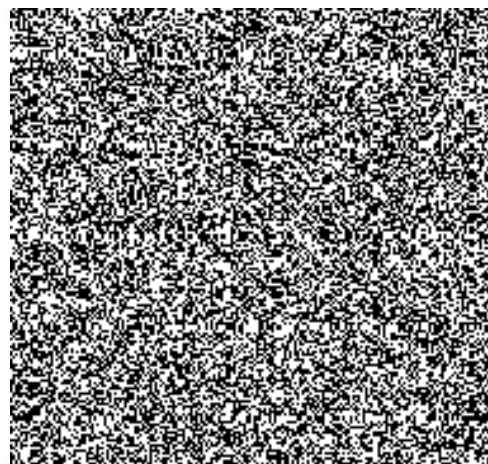
- příloha č. 1 - Soupis položek dodávky vč. ocenění
- příloha č. 2 - Základní informace VZ

13.15. Obě strany prohlašují, že si Smlouvu přečetly, že tato byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek, souhlasí s ním bez výhrad, a proto ji takto podepsaly.

V Praze dne



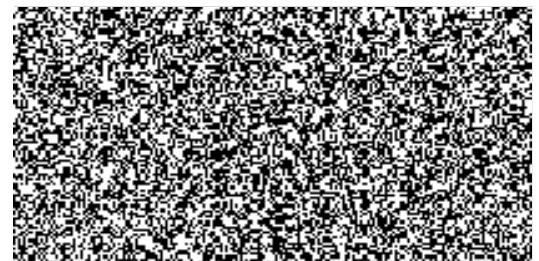
V Praze dne



| | ks | Navrhované produkty | Cena v Kč bez DPH |
|-----------------------------------|--|--|-------------------|
| 1. část - Kongresový sál | Demontáž stávající audiomatice NEXIA a zesilovače BIAMP | | 2 064,00 |
| | X | | |
| | 1 | Volně konfigurovatelná síťová digitální DSP audiomatice 16x16 lokálních I/O kanálů, SYMETRIX PRISM 16x16 | 91 992,11 |
| | 2 | Koncový zesilovač 4x250W/4ohm (RMS), digitální topologie certifikace Energy Star, AUDAC EPA254 | 24 803,74 |
| | 1 | Mikroportová sada SENNHEISER EW100 G4 865 S s ručním kondenzátorovým mikrofonem a síťovým přijímačem v kmitočtovém pásmu G - 566-608MHz | 16 826,49 |
| | 1 | Mikroportová sada SENNHEISER EW100 G4 - ME3 s hlavovým mikrofonem, kapesním vysílačem a síťovým přijímačem v kmitočtovém pásmu G - 566-608MHz+C9 | 14 215,00 |
| | Instalace nové techniky, zapojení linkových vstupů a výstupů – předsednický stůl, bezdrátové mikroporty, tlumočení, PC přednášejícího, výstup pro kameru Previd a nahrávací zařízení Marantz | | |
| | Konfigurace jednotlivých linek, mikrofonů, mikroportů | | |
| | Otestování funkčnosti všech připojených periferií (tlumočení, Previd atd.) | | |
| | Proškolení obsluhy | | |
| Testovací provoz v délce 1 měsíce | | | |
| Servisní zajištění na 48 měsíců | | | |
| Celkem cena za 1. část | | | 212 401,34 |

| | | | |
|---|--|--|------------|
| 2. část - instalace pevného ozvučení 6 učeben | 3 | Mikroportová sada digitální SENNHEISER SLDW 865 s ručním vysílačem vč. příslušenství | 71 776,47 |
| | 1 | Mikroportová sada digitální SENNHEISER SLDW head s kapesním vysílačem a náhl. mikrofonem Headmic 1 vč. příslušenství | 30 372,00 |
| | 4 | Set 2ks třípásmových reproduktorů 2x40W aktivní AUDAC LX523/W | 20 871,32 |
| | 4 | Ovládací panel AUDAC WP523/W 1xMIC IN, 1x LINE IN RCA, vč. instal.krabičky | 7 636,32 |
| | 2 | Nástěnná reprosoustava pasivní 2 pásmová MASK 4CTW, 50W/8ohm (1 pár) | 8 194,12 |
| | 2 | Mixážní zesilovač digitální AUDAC COM 108, 80W/4ohm | 10 949,78 |
| | 3 | Přípojná jednotka k zapuštění 8U CAYMON EASY 028/B vč. konektorových modulů | 20 667,00 |
| | upevnění repro nastavitelnými držáky na zeď (strop) | | |
| | přivedení potřebné kabeláže – CAT5, 220V montážními lištami na místo určení | | |
| | osazení nových instalačních krabic do stupinků, případně přidání nové kabeláže do stávajících krabic | | |
| | Instalace ovládacích/řídících prvků na určená místa | | |
| | Zapojení | | |
| | Konfigurace | | |
| | Proškolení obsluhy | | |
| Testovací provoz v délce 1 měsíce | | | |
| Servisní zajištění na 48 měsíců | | | |
| Celkem cena za 2. část | | | 247 027,01 |

| | | | |
|---------------------|-------|-----|---------------|
| Cena celkem bez DPH | | | 459 428,35 Kč |
| DPH | sazba | 21% | 96 479,95 Kč |
| Cena včetně DPH | | | 555 908,30 Kč |



Základní informace VZ „Ozvučovací technika pro Vzdělávací středisko Benešov“

Audiosystém kongresového sálu Vzdělávacího střediska Benešov (dále jen VSB) byl instalován v roce 2006. Vzhledem k souběhu zastaralosti audiomatice, nemožnosti servisu koncového zesilovače a nutnosti vyměnit 2 bezdrátové mikroporty bylo rozhodnuto o výměně celé aparatury s výjimkou reproduktorů, které jsou bezproblémové, 4 stolních mikrofonů a dvou mikroportů, které již nové normy splňují.

Základní podmínkou výběru nové techniky je 100% kompatibilita se stávajícími linkovými mikrofony, náhlavním mikrofonem a mikroporty SENNHEISER a instalovanými reproduktory ELECTRO – VOICE, tlumočnickým zařízením SENNHEISER (instalováno 2005) a záznamovým zařízením MARANTZ (instalováno 2006),

Jedná se tedy o demontáž stávající audiomatice NEXIA a zesilovače BIAMP. Instalaci nové techniky, zapojení linkových vstupů a výstupů – předsednický stůl, bezdrátové mikroporty, tlumočení, PC přednášejícího, výstup pro kameru Previd a nahrávací zařízení Marantz. Konfigurace jednotlivých linek, mikrofonů, mikroportů. Otestování funkčnosti všech připojených periférií (tlumočení, Previd atd.) Objednatel požaduje v rámci dodávky i zajištění proškolení obsluhy. Akceptační proces bude považován za ukončený podepsáním předávacího protokolu oběma stranami. Objednatel následně požaduje testovací provoz v délce 1 měsíce.

Druhou částí VZ je instalace pevného ozvučení 6 učeben. Stávající systém nelze použít z důvodu nekompatibility nových mikroportových jednotek s přenosnými zařízeními. V rámci instalace budou přidány rozvodné krabice do stupínek učeben 1,3 a 6.

Instalace bude spočívat v upevnění repro nastavitelnými držáky na zeď (strop), přivedení potřebně kabeláže – CAT5, 230V montážními lištami na místo určení, osazení nových instalačních krabic do stupínek, případně přidání nové kabeláže do stávajících krabic. Instalace ovládacích/řídících prvků na určená místa. Zapojení, konfigurace, otestování, zaškolení obsluhy.

Realizace dodávky (montáž a zprovoznění) možná jen mimo provozní dobu VSB, a to pouze po předchozí domluvě v pátek nebo během víkendu. Platí pro obě části VZ.

Objednatel požaduje realizaci dodávky do 9 týdnů od podpisu smlouvy.

Prohlídka prostor pro zájemce účasti ve výběrovém řízení se doporučuje.

| Seznam zařízení Kongresový sál | Počet | Umístění | Poznámka |
|---|-------|-------------------------|---------------------|
| Digitální DSP audio matice | 1 | Místnost zvukaře | |
| Koncový zesilovač 4 x 250W | 2 | Místnost zvukaře | |
| Mikroporty pro Kongresový sál | 2 | Místnost zvukaře/sál | |
| Seznam zařízení učebny | | | |
| Mikroporty pro učebny | 4 | Místnost zvukaře/učebny | |
| Aktivní set 2ks třípásmových reproduktorů 2 x 40W | 4 | Učebny 1,2,3,6 | |
| Nástěnný přípojný a ovládací panel | 4 | Učebny 1,2,3,6 | |
| Pasivní dvoupásmová reprosoustava 50W/8. | 2 | Učebny 4 a 5 | Celkem 4 kusy repro |
| Mixážní zesilovač 1x 80W/ 4 ohm | 2 | Učebny 4 a 5 | |
| Rozvodné panely | 3 | Učebny 1,3,6 | |

Technická specifikace jednotlivých zařízení

Aktuální audiosystém kongresového sálu VSB je složen z těchto hlavních částí:
Audiomatice BIAMP NEXIA CS s 10 vstupy a 6 výstupy, z nichž 2 jsou rozbočené do dalších dvou směrů, což není optimální. Rovněž přesnější směřování zvuku z jednotlivých reprosoustav není technicky možné. Koncový zesilovač BIAMP 8050, výkon 8x 100W/8ohm. Vstupní částí jsou 4 linkové mikrofony SENNHEISER ME-35(36) na předsednickém stole + 4 bezdrátové mikroporty SENNHEISER (ew100 G1- M5, ew 100 G2, ew100 G3). Vstupní a výstupní linka do tlumočnického systému SENNHEISER SI29-5. (kabiny na balkóně) Dále je připojena audio linka od PC přednášejícího (předsednický stůl), linkový audio výstup pro kamerový systém PREVID (kamera AXIS P5415-E) a pro digitální nahrávací zařízení MARANTZ PMD 560. Většina zařízení je umístěna v místnosti zvukaře. Ozvučení sálu zajišťuje 5 pasivních reprosoustav ELECTRO - VOICE řady Z, instalovaných ve stropní části kongresového sálu. Tři hlavní soustavy jsou ZX3-90B dvoupásmové 12"+1" 600W/8 ohm, dvě zadní dokrývací jsou ZX1-90B dvoupásmové 8"+1"200W/8 ohm. Tyto reprosoustavy jsou stále ve výrobě a dostupné i v ČR.

Požadavky na techniku pro kongresový sál

1 ks konfigurovatelné síťové digitální DSP audio matice, 16x16 lokálních I/O kanálů + 64x64 I/O kanálů, 1Gb ethernet prostřednictvím max. 512 x 512 kanálové digitální audio sběrnice Dante, 1x port Dante, 1x port LAN, RS485, 8+8x GPIO, podsvětlený LCD displej umožňující zobrazit indikátory vybuzení všech I/O kanálů a diagnostické informace. Konfigurovatelná vnitřní topologie, konfigurace v prostředí bezplatně dostupného SW nástroje, minimálně 600 typů DSP bloků pro zpracování a routing audia a řídicích signálů včetně pokročilých DSP funkcí jako je Auto-Mixer, Room-Combiner. Pro každý mikrofonní vstup vlastní eliminace zpětné vazby frekvenčním posunem i úzkopásmovými filtry s automatickou detekcí, FIR filtry s až 1024 koeficienty, maskování zvuku pro zvýšení soukromí, zkeslení hlasu za účelem znemožnění identifikace řečníka. Event Scheduler, ukládání nastavení do až 1000 presetů, možnost externího řízení včetně TCP/IP, PC GUI SymVue, mobilních zařízení, GPIO, nástěnných ovládacích panelů. Max. vstupní úroveň +23dBu, phantomové napájení 48V/10mA, max. delay 174s, vzorkovací frekvence 48kHz, frekvenční rozsah 20Hz-20kHz ±0,5dB, dynamický rozsah >113dB, odstup mezi kanály >110dB, latenční zpoždění vstup-výstup v rámci jedné jednotky (A/D/A) 1,04ms, výpočetní výkon procesoru minimálně 1,6 GFLOPS / 400MIPS, napájecí zdroj součástí dodávky.

Specifikace:

Citlivost: +4dBu

Frekvenční rozsah: 20Hz...20kHz

Šířka: maximálně 480 mm

Výška: maximálně 50 mm

Hloubka: maximálně 250 mm

Hmotnost: do 4 kg

2 ks koncových zesilovačů 4 x 250W @ 4 ohmů (RMS) pro nutné zajištění 5 kanálů, možnost můstkového zapojení 2x500W @ 8 ohmů, digitální topologie Class-D s účinností minimálně 80%, automatická aktivace Standby režimu při absenci audio signálu s odběrem <1W, splňující standard Energy Star, spínaný zdroj, integrovaný nastavitelný crossover, pasivní chlazení pro bezhlučný provoz.

Specifikace:

Frekvenční rozsah: 20Hz...20kHz (± 3dB)

Výkon: minimálně 4 x 250W RMS @ 4 ohmů

Šířka: maximálně 420 mm, výška: maximálně 120 mm, hloubka: maximálně 560 mm

Hmotnost: do 5 kg

Požadavky mikroport 1 kongresový sál

- 1680 laditelných UHF frekvencí
- Maximální spolehlivost vysílání a velký dosah - vysoký vysílací výkon
- Šumová brána "Squelch" řízená pilotním tónem odstraňujícím rádiové interference při vypnutém vysílači
- Automatické prohledávání dostupných frekvencí
- Kovové pouzdro vysílače i přijímače
- Uživatelsky příjemné menu, výborně čitelný LCD displej
- Funkce zámek - blokování náhodné změny nastavení
- Systém potlačení VF šumu HDX
- Rychlé nastavení až 12 kanálů (funkce **link**)
- Vysílač i přijímač s indikátorem stavu baterií
- Jednoduchá manipulace při nabíjení
- Tlačítko MUTE s možností nastavení

Technické údaje

Frekvenční rozsah: 80 - 18000 Hz

Frekvenční rozsah VF: 516 - 865 MHz (pásma A - G)

Harmonické zkreslení (THD): < 0,9 %

Kmitočtový zdvih š./š.: +/- 48 kHz

Odstup signál / šum: > 110 dB(A)

Počet vysílacích frekvencí: 1680

Předvolby: 12 x 20 + 1

Systém potlačení VF šumu: HDX

Šířka VF pásma: 42 MHz

Přijímač

Anténní konektor: minimálně 2 x BNC, 50 Ohm

NF konektory: XLR, 6,3 mm jack

Výstupní úroveň zvuku (nesymetrický): Jack: +12 dBu max

Výstupní úroveň zvuku (symetrický): XLR: +18 dBu max

Vysílač

Doba provozu na baterie: > minimálně 8 h

Hmotnost: do 450 g

Napájení: 2 x 1,5 V AA

VF vysílací výkon: alespoň 30 mW

Mikrofon

Akustický tlak (SPL): 152 dB

Čitlivost: minimálně 1,6 mV/Pa

Směrová charakteristika: superkardioidní

Typ snímače (mikrofonu): kondenzátorový (elektret)

Obsah balení musí odpovídat svým obsahem požadavkům platným pro český trh (1 přijímač, 1 vysílač, 1 sada pro upevnění do stojanu, 1 zdroj, 2 antény, 2 baterie AA, Návod k použití)

Požadavky mikroport 2 kongresový sál - náhlavní

- 1680 laditelných UHF frekvencí pro nerušený příjem
- Zcela spolehlivé vysílání a velký dosah díky vysokému vysílacímu výkonu
- Šumová brána "Squelch" řízená pilotním tónem odstraňujícím rádiové interference při vypnutém vysílači
- Automatické prohledávání dostupných frekvencí
- Uživatelsky příjemné menu, výborně čitelný LCD displej
- Funkce zámek - blokování náhodné změny nastavení
- Systém potlačení VF šumu HDX
- Rychlé nastavení až 12 kanálů (funkce link)
- Vysílač i přijímač s indikátorem stavu baterií
- Tlačítko MUTE s možností nastavení

Technické údaje

Frekvenční rozsah: minimálně 80 - 18000 Hz
Frekvenční rozsah VF: 516 - 865 MHz (pásma A - G)
Harmonické zkreslení (THD): < 0,9 %
Kmitočtový zdvih š./š.: +/- 48 kHz
Odstup signál / šum: > 110 dB(A)
Počet vysílacích frekvencí: minimálně 1600
Předvolby: 12 x 20 + 1
Systém potlačení VF šumu: HDX
Šířka VF pásma: 42 MHz

Přijímač

Anténní konektor: 2 x BNC, 50 Ohm
NF konektory: XLR, 6,3 mm jack
Výstupní úroveň zvuku (nesymetrický): Jack: +12 dBu max
Výstupní úroveň zvuku (symetrický): XLR: +18 dBu max

Vysílač

Doba provozu na baterie: minimálně 8 h
Hmotnost: do 170 g
Napájení: 2 x 1,5 V AA
VF vysílací výkon: 30 mW

Mikrofon

Citlivost: 1,6 mV/Pa
Směrová charakteristika: kardioidní
Typ snímače (mikrofonu): kondenzátorový (elektret)

Obsah balení musí odpovídat svým obsahem požadavkům platným pro český trh (1 přijímač, 1 vysílač, 1 sada pro upevnění do stojanu, 1 zdroj, 2 antény, 2 baterie AA, Návod k použití)

Technika učebny

Požadavky mikroport učebny 1 - ruční vysílač (3ks)

Bezdrátový kondenzátorový mikrofon na zpěv i mluvené slovo. Jednadvacet skupin frekvencí s dvanácti přímo přístupnými předvolbami pro okamžité použití. Výměnná hlava (superkardioidní charakteristika), tlačítko MUTE.

- 1680 laditelných UHF frekvencí pro nerušený příjem
- Spolehlivé vysílání a velký dosah díky vysokému vysílacímu výkonu
- Šumová brána "Squelch" řízená pilotním tónem odstraňujícím rádiové interference při vypnutém vysílači
- Automatické prohledávání dostupných frekvencí
- Kovové pouzdro vysílače i přijímače
- Uživatelsky příjemné menu, výborně čitelný LCD displej
- Funkce zámek - blokování náhodné změny nastavení
- Systém potlačení VF šumu HDX
- Rychlé nastavení až 12 kanálů (funkce link)
- Vysílač i přijímač s indikátorem stavu baterií
- Tlačítko MUTE s možností nastavení

Technické údaje

Citlivost: 1,6 mV/Pa

Doba provozu na baterie: až 15 h

Dynamický rozsah: >120 dB(A)

Frekvenční rozsah: 20 - 20 000 Hz

Harmonické zkreslení (THD): 0,1% (1 kHz)

Mikrofonní systém: kondenzátor 865

Modulace: GFSK se zpětným kanálem

Odstup signál / šum: >90 dB(A)

Provozní teplota: -10°C až 55°C

Spotřeba proudu: 350 mA

VF vysílací výkon: až 250mW dle legislativy

Výstupní konektor NF: XLR / 2 x RCA

Zpoždění: 19 ms

Požadavky mikroport učebny 2 – náhlavní (1ks)

- 1680 laditelných UHF frekvencí pro nerušený příjem
- Zcela spolehlivé vysílání a velký dosah díky vysokému vysílacímu výkonu
- Šumová brána "Squelch" řízená pilotním tónem odstraňujícím rádiové interference při vypnutém vysílači
- Automatické prohledávání dostupných frekvencí
- Preferováno kovové pouzdro vysílače i přijímače
- Uživatelsky příjemné menu, výborně čitelný LCD displej
- Funkce zámek - blokování náhodné změny nastavení
- Systém potlačení VF šumu HDX
- Rychlé nastavení až 12 kanálů (funkce link)
- Vysílač i přijímač s indikátorem stavu baterií
- Tlačítko MUTE s možností nastavení

Technické údaje

Frekvenční rozsah: 80 - 18000 Hz
Frekvenční rozsah VF: 516 - 865 MHz (pásma A - G)
Harmonické zkreslení (THD): < 0,9 %
Kmitočtový zdvih š./š.: +/- 48 kHz
Odstup signál / šum: > 110 dB(A)
Počet vysílacích frekvencí: 1680
Předvolby: 12 x 20 + 1
Systém potlačení VF šumu: HDX
Šířka VF pásma: 42 MHz

Přijímač

Anténní konektor: minimálně 2 x BNC, 50 Ohm
NF konektory: XLR, 6,3 mm jack
Výstupní úroveň zvuku (nesymetrický): Jack: +12 dBu max
Výstupní úroveň zvuku (symetrický): XLR: +18 dBu max

Vysílač

Doba provozu na baterie: > alespoň 8 h
Hmotnost: maximálně 170 g
Napájení: 2 x 1,5 V AA
VF vysílací výkon: minimálně 30 mW

Mikrofon

Citlivost: 1,6 mV/Pa
Směrová charakteristika: kardioidní
Typ snímače (mikrofonu): kondenzátorový (elektret)

Požadavky reproduktory pro učebny 1,2,3,6

Aktivní set 2ks třípásmových reproduktorů 2 x 40W pro použití v kombinaci s nástěnným přípojným a ovládacím panelem, magneticky stíněné, osazení 5,25"+1"+0,75"- 1ks aktivní se 2 zesilovači + 1ks pasivní vč. propojovacího kabelu, vstup RJ45 pro připojení ovládacího panelu přes kabel Cat5 do vzdálenosti až 500m, regulace úrovně + 2 pásmové korekce, barva bílá.

Citlivost: 88dB (1W/1m)
Frekvenční rozsah: 80Hz - 20kHz (± 3dB)
Výkon: 2 x 40W RMS
Barva bílá
Šířka: 210mm
Výška: 280mm
Hloubka: 470mm
Hmotnost: maximálně 5,5kg

Ovládací panel pro použití s aktivním repro systémem. Umožňuje přenos audio signálu na dlouhé vzdálenosti pomocí CAT5 kabelů. Pro připojení je k dispozici linkový RCA vstup a XLR konektor s fantomovým napájením 12 V. Nastavení gainu probíhá pomocí vyskakovacích potenciometrů. Indikace clipu.

Požadavky reproduktory a mixážní zesilovače pro učebny 4 a 5

Pro učebny č 4 a 5 je požadován na každou učebnu jeden **pasivní systém**, sestávající z mixážního zesilovače 1x 80W/ 4 ohm a dvou pasivních dvoupásmových reposoustav 50W/8. Tyto dva pasivní systémy umožní variabilní provoz ozvučení učeben- buď každá učebna zvlášť -samostatný provoz v případě spuštěné (uzavřené) dělicí stěny, nebo spojení obou učeben v jednu velikou v případě otevřené dělicí stěny. V tomto případě bude provoz ozvučení celého propojeného prostoru ovládán z katedry učebny č.5. K tomuto účelu zde bude doplněn systém přepínání režimu (4,5 nebo 4+5) s ovládáním z katedry učebny č.5.

Požadavky na systém pro učebny 4 a 5

2 ks rozhlasové ústředny s mixážním zesilovačem minimálně 80W @ 100V nebo 4 ohmy (RMS), digitální topologie s účinností přes 80%, spínaný zdroj, integrovaná procesorem řízená ochrana proti zkratu, přehřátí a DC napětí. 1x nesymetrický stereo vstup Jack 3,5mm na čelním panelu / RCA na zadním panelu, 1x symetrický vstup Mic/Line Euroblock na zadním panelu. Frekvenční rozsah 20Hz-20kHz @ ±3dB, odstup S/N >90dB, THD+N <0,5%. Na čelním panelu regulace úrovně nezávisle pro každý vstup, regulace Master úrovně, tónové korekce, 4stupňová LED indikace vybuzení a stavu. Na zadním panelu nastavení zisku jednotlivých vstupů, spínač režimu priority a spínač phantomového napájení vstupu Mic/Line, výstupní konektor Euroblock, logický vstup pro umlčení.

Specifikace:

Frekvenční rozsah: 20Hz...20kHz (± 3dB)
Výkon: minimálně 80W RMS
Napájecí napětí 100-240V AC
Provozní teplota 0°- 40°C při max 95% vlhkosti
Šířka: maximálně 220mm
Výška: maximálně 45mm
Hloubka: maximálně 300mm

Hmotnost: do 3kg

Technické údaje reproduktory:

4 ks reproduktor dvoupásmový 5.25"+1", 100/50W @ 8 ohmů / 40/20/10W @ 100V, citlivost 87dB @ 1W/1m, max. SPL 104dB @ 1m, frekvenční rozsah 80Hz-18kHz @ ±3dB, 55Hz-20kHz @ -10dB, vyzařovací úhel 110°x110°, včetně montážní konzole v barvě reproboxu, barva bílá.

Specifikace:

Druh: dvoupásmový

Impedance: 8 ohmů

Jmenovitý výkon: 50W RMS

Citlivost: 87dB (1W/1m)

Frekvenční rozsah: 80Hz - 18kHz (-10dB)

Rozměry: maximálně 240mm x 150mm x 150mm

Barva: bílá

Hmotnost: do 3 kg

Rozvodné panely ve stupínku učeben 1, 3 a 6

3 ks modulárního systému propojení zvuku, videa, dat a el. energie.

Ocelová konstrukce opatřená děrovanými vložkami, které umožňují instalaci 8 modulů s hloubkou až 68,5 mm. Montážní systém umožňuje montáž na jakýkoliv povrch bez přístupu k zadní stěně. Kabelový vstup je možný přes přístupové otvory zadní stěny. Kovová konstrukce je povrchově upravena v černé nebo šedé strukturované práškové barvě odolné proti poškrábání. Víko je otočné o 45°, kabelový vstup pomocí kartáče.

Technické parametry:

Rozměry: 322x198x91,5 mm (šxvxh)

Max. použitelná hloubka: 68,5 mm

Hmotnost: maximálně 2,5 kg

Konstrukce: Ocel

Rozměry výřezu: 305x175 mm

Upínací rozsah: 6-60 mm

Počet modulů: 8x přední strana

