

Revize:
Akce: Projektová dokumentace vnitřního vybavení a expozic projektu "Pardubice Příhrádek"
Stupeň: DOKUMENTACE PRO REALIZACI DODÁVKY
Investor: Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice
Generální projektant: Ing. arch. Tomáš Kodeš IČ: 74606476 Sokolská 4, 796 01 Prostějov tel: 725 505 605 email: tomas.kodeš@yahoo.fr
Datum: 12/2016
Část dokumentace: PROJEKTY PROFESÍ
Číslo části: 04
Paré:
Část vypracoval: STABLE-STUDIO Fine Art Agency s.r.o. Bořivojova 1073/42 Žižkov 13000 Praha 3
Zodpovědný projektant části:
Vypracoval: L. Kolský
Výkres: AUDIO VIDEO
Číslo výkresu: 04.01
Měřítko:

**Projektová dokumentace
vnitřního vybavení a
expozic projektu
"Pardubice Příhrádek"**



STABLE-STUDIOS Fine Art Agency s.r.o.

Invoicing address/ fakturační adresa
Bořivojova 1073/42 Žižkov
13000, Prague 3
IČO 289 52 812
DIČ CZ 289 52 812

Bank details
Číslo účtu: 2600840600/2010
IBAN: CZ1220100000002600840600
BIC/SWIFT: FIOBCZPPXXX

Czech Republic EUROPE
IČO: business registration: 289 52 812
DIČ: VAT number: CZ 289 52 812

Agentura STABLE-STUDIOS s.r.o. Fine Art Agency
je zapsána v obchodním rejstříku Městského
soudu v Praze v oddílu C , vložce číslo 1 5 5 4 4 3

Agency STABLE-STUDIOS s.r.o. Fine Art Agency
is registered in the Commercial Register of the
Municipal Court in Prague, Section C, File No. 1 5 5 4 4 3

info@stable-studios.com

GSM EU +420.776.811.505

firm domicile in EU / sídlo firmy pro evropskou unii
Bořivojova 42,130 00, Praha 3
Czech Republic EUROPE

firm domicile in North America / sídlo firmy pro severní ameriku
338 John Street L3T5W6 Thornhill TORONTO - ONTARIO
CANADA / North America

PROSTORY A.125.

TECHNICKÉ VYBAVENÍ AUDIO / VIDEO / PC / OSVĚTLENÍ v objektu knihovna Pardubice-Příhrádek

Popis technického vybavení prostor A.125.

Instalace zajišťuje audio ozvučení, osvětlení pódia a video projekci v prostoru pro běžné akce a veřejné produkce.

Ozvučení prostor se skládá ze sady aktivních repro-boxů zavěšené v prostoru A.125.9.

K připojení jednotlivých zdrojů v rámci obvyklé produkce je k dispozici mixážní jednotka, kde jsou k dispozici min 4 symetrické vstupy pro připojení mikrofonu/linky, dále minimálně 4 linkové vstupy nebo minimálně dva stereo vstupy pro připojení audio výstupu z CD/DVD/Media player A.125.2. a linky z počítače A.125.3..

Video projekce se odbavuje ze stejného systému, video se přehrává z CD/DVD/Media player A.125.2. A nebo z počítače A.125.3.

Audio se reguluje na mixážní jednotce A.125.1.

Na video-projektoru A.125.13.

Dálkovým ovladačem projektoru se vybere preferovaný zdroj signálu ve vyhledávání zdrojů.

Dále se pomocí dálkového ovladače projektor zapíná a vypíná.

Součástí video instalace je elektrické projekční plátno A.125.15., které se ovládá vlastním dálkovým ovladačem.

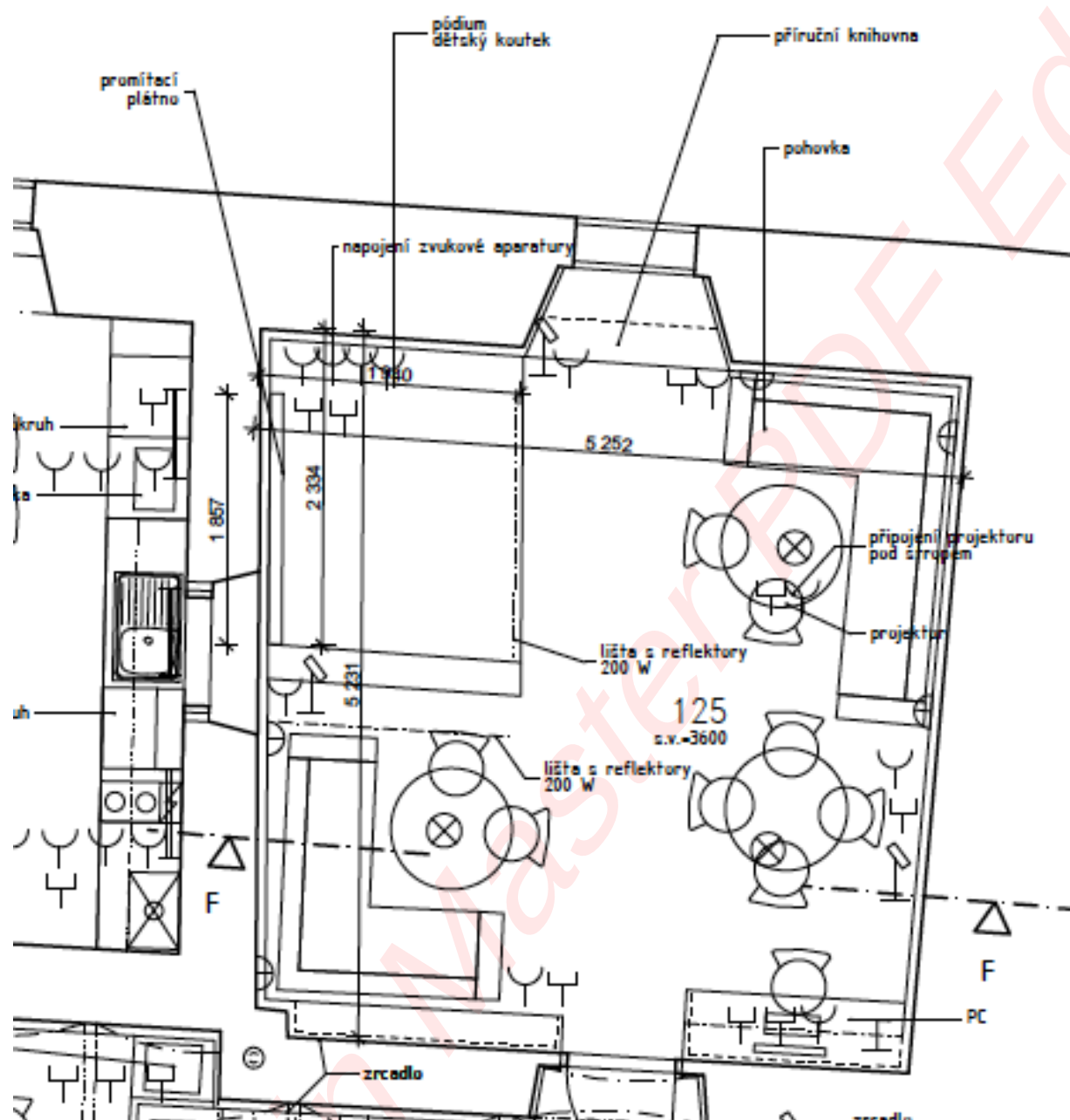
Instalace je vybavena osvětlením pódia místnosti A.125., které zajišťují minimálně dva divadelní spoty A.125.19. zavěšené na konstrukci nad pódiem A.125.18.

Pro snazší a intuitivní ovládání systému je celá stanice a instalace vybavena spínací skříní A.125.12. s minimálně 5ks spínacími zásuvkami 16A.

Jednotlivá zařízení se ovládají prosvícenými vypínači na předním panelu řídicí jednotky ON/OFF, zapnuto/vypnuto.

Kompletní zařízení (řídicí jednotka) je na-instalováno a kompletně usazeno v rámu skříně standardní velikosti 19" rack s minimální velikostí 18 jednotek a maximální hloubkou pro usazení do interieru 520 cm.

VÝŘEZ PROSTORU A.125.



SEZNAM TECHNIKY V PROSTORU A.125.

A.125.1. Audio systém - mixážní jednotka

Technické parametry:

- min 8 channel - kanálový mixážní pult s možností instalace do standardní racku 19" s maximální výškou 3HU
- min 4x symetrické vstupy pro připojení mikrofону/linky XLR
- min 4x linkové, nebo 2 RCA stereo vstupy - připojení DVD/USB player a PC.
- min 1x sluchátkový výstup a výstup pro další připojení OUTPUT LINE
- Napájení 220V

A.125.2. Audio systém - Media Player DVD Disc & USB

Technické parametry:

- min jeden komponentní a jeden HDMI video výstup
- min stereo nebo 2 mono audio výstupy
- min jeden USB slot na přehrávání AUDIO/VIDEO/FOTO souborů
- Napájení 220V

A.125.3. PC - Počítač

Pracovní stanice s možností umístění do standardní 19" Rack o max velikosti 4HU

- min RAM 8GB DDR4,
- min HD Grafika/Graphics s požadavky zaručující plynulost videa
- min SSD 256GB
- min 1 x VGA výstup
- min 2 x HDMI nebo DisplayPort
- min 4 x USB 3.0
- licence - operační systém

A.125.4.-5.- 6. PC-LED monitor dotykový

- min 200cd/m2, rozlišení min 1366x768, kapacitní řízení dotykové plochy s multitoktem
- min 1xHDMI
- Maximální velikost monitoru s přihlédnutím k instalaci, zabudování do 19" system s pojezdem a vyklápěním.
- uchycení VESA souprava s možností zabudování do standardního 19" rack system
- 19" Rackový šuplík o min/max velikosti 2HU

A.125.7.- 8. Audio systém - bezdrátová sada s ručním mikrofonom

- superkardioidní charakteristika s možností zabudování zařízení do standardního racku 19",výška potřebná pro zabudování- 1HU
- min 1x ruční vysílač
- min 1x přijímač , zařízení musí pracovat v pásmu povoleném ČTU

A.125.9.-10.-11. Audio systém ozvučení prostoru

Kompaktní a víceúčelový aktivní satelit repro-box minimálně 12" + horna driver 1"

Zařízení pro pevné instalace osazené dvěma zesilovači o minimálním výkonu 190+60 W RMS

- min 2x satelit zavěšen na konstrukci nad pódiem.

Zajištění ozvučení v místnosti budou řešeny minimálně (2x satelit) pro dokrytí zvukového spektra s možnou regulací v rámci návštěvnosti publika a druhu produkce.

Systém je napájený blokovými na sobě nezávislými zesilovači s regulací každého zdroje systému pro jeho korektní kontrolu v poměru s akustikou prostoru.

Potřebná kabeláž propojení system A.125.10.

Zavěšovací a montážní technique pro reproboxy A.125.11.

A.125.12. Audio / Video / Lighting/PC systém - Spínací skříň 220V/16A

- min 5x vypínač 220/16A pro zástrčku

Bude sloužit k ochraně a intuitivnímu ovládání systému, pro jeho vizuální a signalizační control provozu zařízení

Kanál 1 zapnutí / vypnutí celkového systému

Kanál 2 zapnutí / vypnutí bezdrátového mikrofonu

Kanál 3 zapnutí / vypnutí vykrývajícího Audio systému v místnosti 125

Kanál 4 zapnutí / vypnutí Spotu 1 nad pódiem

Kanál 5 zapnutí / vypnutí Spotu 2 nad pódiem

A.125.13.-14.-15.-16. Video systém -Datový projektor a příslušenství

Technologie datového projektoru:DLP/LCD

Rozlišení projektoru: nativně 1920x1080

Svítivost projektoru min 4200lm

Kontrast projektoru: min 11000:1

Lens shift: min -V-

Vstupy a výstupy

min 1 x VGA + min 2 x HDMI

Technologie zdroje světla: laser-LED

Součástí instalace jako příslušenství je:

- min 1x stropní univerzální džák projektor _ položka A.125.14.
- potřebná kabeláž min 2x HDMI Speed s Ethernetem, zlacené konektory, min 4K_60Hz o délce min 13 m _ položka A.125.15
- min.1x VGA kabel zlacené konektory o délce min 13 m _ položka A.125.16.

Popis instalace projektoru:

K projektoru budou přivedeny tři zdroje signálu _____
ve Full HD rozlišení DVD/media Player a zdroj videa PC sestava.

Jako Analogový datový zdroj bude přivedena konektivita VGA mezi projektorem a PC sestavou, počítačem pro případné využití materiálů menšího rozlišení.

Možnost přepínání signálu bude nastaveno na detekci jednoho ze signálů, popřípadě manuálně dálkovým ovládáním projektoru.

Primárně bude instalace nastavena na širokoúhlé rozlišení 16:9,
v případě potřeby nastavení 4:3 se projektor do tohoto režimu automaticky přepne.

Režim 4:3 nebude jako výchozí a bude se jednat o sekundární instalaci, kdy obraz na plátně nebude zabírat celou jeho šířku.

Zoom: 1.35x

Throw Range

2.4 m
3.02 m
4.08 m

☐ Diagonal Range
☒ Throw Range



Units:

☐ Imperial ☒ Metric

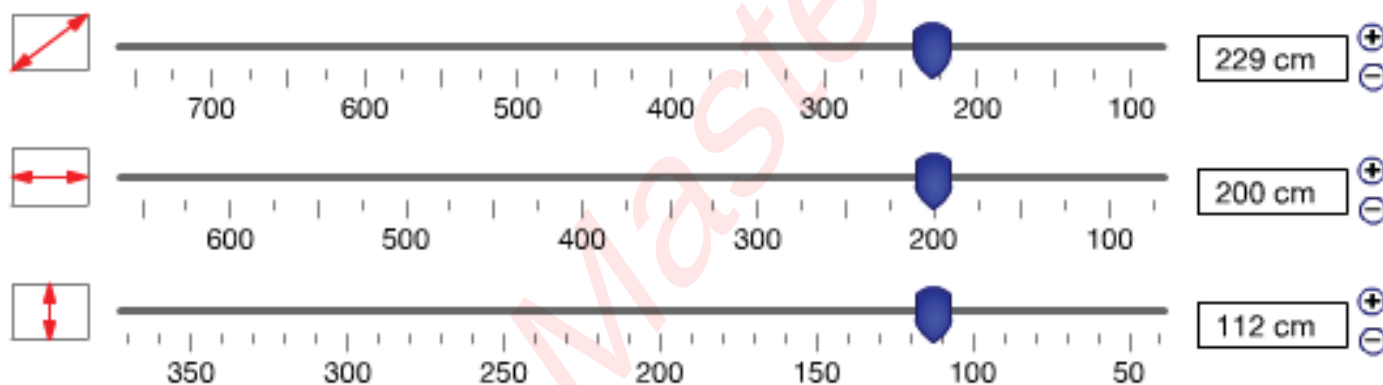
Aspect Ratio:

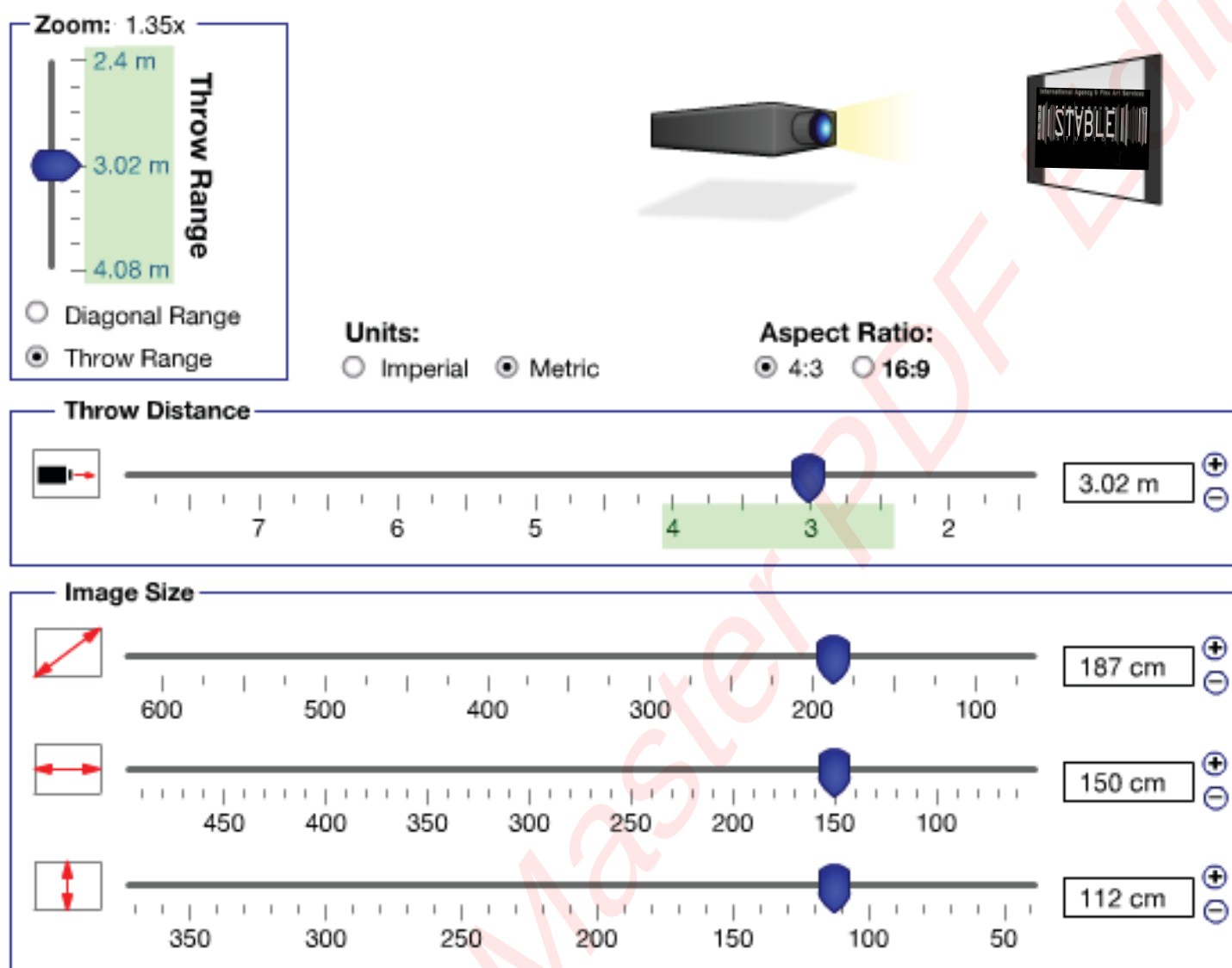
☐ 4:3 ☒ 16:9

Throw Distance



Image Size



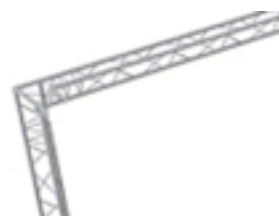


A.125.17. Video System - Projekční plátno elektrické rolovací

min 113" (1:1) / 203 x 203cm, matně bílé plátno, černé orámování, pouze po stranách obrazu, montáž na zeď i strop, ovládání na přívodním kabelu (volitelně bezdrátové dálkové ovládání)

A.125.18. Závěsná konstrukce

Trio ALU 200 x 100 cm + instalační a montážní materiál k připevnění ke stropu. Minimálně 200 cm délka



Minimálně 1ks 50cm modulu V rohu
Minimálně 1ks 50cm modulu délky konstrukce

A.125.19.-20. Osvětlení/Lighting Theatre Spot

- minimálně 2ks divadelní Reflektor s PC čočkou, svítivost lampa mini 500 W
- Příslušenství kabeláž - přívod el. Energie min 2x CYKY 3 x 2,5 / 10m

A.125.21. Audio systém / Video systém / PC / Osvětlení -Lighting - Rám skříně 19"

Montážní materiál + příslušenství.
Požadavky na nestandardní provedení rámu
pro zařízení do 19" rack mount

Šířka 19"
Výška min /max 18 HU

Hloubka = MAX 520 mm
Podmínkou pro usazení do prostoru interieru.

A.125.22. Audio / Video / PC - Zásuvka zamykací

- min/max 3HU - 19" zamykací šuplík pro příslušenství k technice.
-
-

PROSTORY A.127.

TECHNICKÉ VYBAVENÍ AUDIO **v objektu knihovna Pardubice-Příhrádek**

Popis technického vybavení prostor A.127.

Audio instalace, ozvučení členitého prostoru reprodukovanou, podkladovou hudbou.

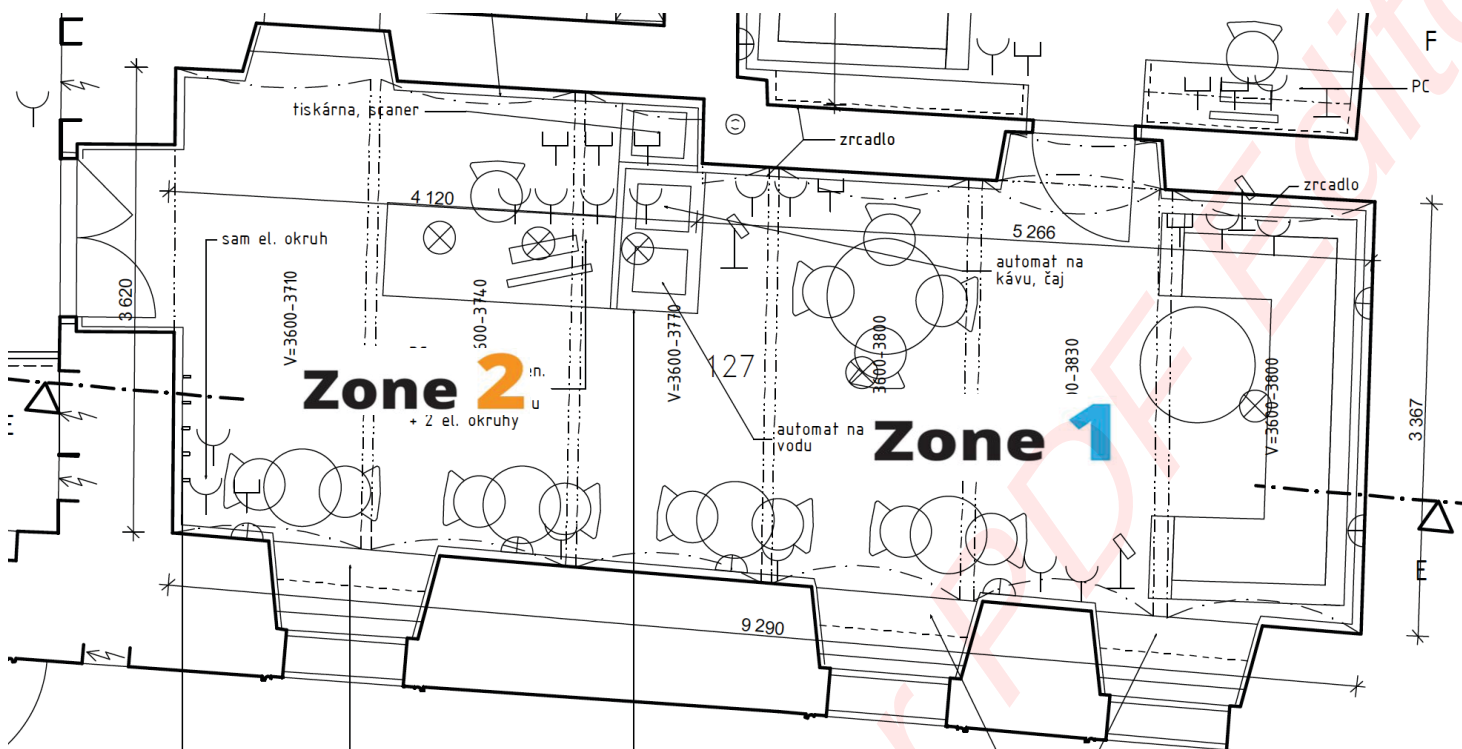
Prostor se vzhledem ke své členitosti rozděluje na dvě zóny, které jsou na sobě nezávislé ve smyslu její regulace hlasitosti a jejího spektra.

Instalace bude sloužit k poslechu a dobarvení atmosféry v prostoru.

Součástí instalace je propojení s prostorem A.125.

(není doporučeno pro živá vystoupení)

VÝŘEZ PROSTORU A.127.



A.127.1. Audio systém - Zónová mixážní jednotka

Audio systém se zesilovačem napájecím min 2 zóny a min 6 volitelných zdrojů.

Propojení se systémem místnost A.125.

Všechny mikrofonní vstupy mají možnost fantomového napájení a dále možnost filtru řeči pro zlepšení slyšitelnosti.

Min 3 dedikované linkové vstupy na zadní straně .

Má vestavěný audio přehrávač, USB a tuner s velkým LCD displejem, který zobrazuje informace tuneru a ID3 tagů.

Do vestavěného FM tuneru lze uložit min 10 předvoleb.

Každá zóna má také min jeden vlastní linkový výstup pro připojení dalších zesilovačů a PA systémů pro pokročilá nastavení.

Jedná se o ideální a snadno ovladatelné řešení pro středně velké prostory - PA systémy.

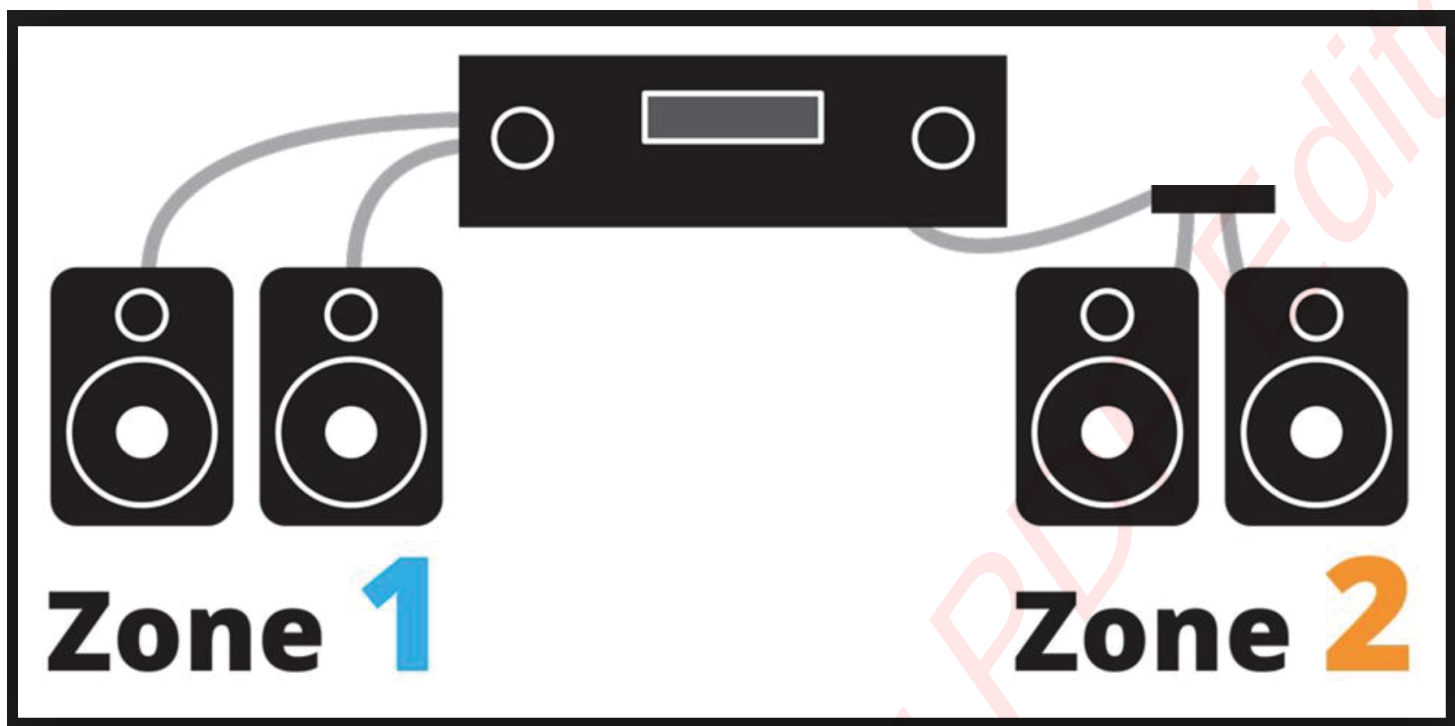
Usazení jednotky v Zóně 2 u barového pultu.

Technické informace:

- výstupní výkon min 2 x 120W
- min 1 x linkový výstup XLR
- min 1 x výstup na sluchátka 6,3mm Jack
- min 3 x symetrické vstupy pro připojení mikrofonu/linky
- Min 2 x Line RCA pro připojení zdrojů
- min 1 x přední vstup 3,5mm Jack
- min 1 x USB vstup - přehrávač media pro přímé přehrávání hubby podporované soubory: MP3 , WAV
- Formát FAT32 max 32 GB
- Presety min 10x
- Funkce: Filtr řeči : -3 dB , 300Hz 6 dB / oct
- Možnost fantomového napájení jednotlivých mikrofonních vstupů
- Možnost korekce zvuku: Bass , treble
- Napájení: 230 V AC

Zone 1 napájí set min 3 kusů reproduktorů.

Zone 2 napájí set min 3 kusů reproduktorů.



(počítá se s možností a variantou na rozdělení Zone 1 = min 3ks reproduktorů, Zone 2 = min 3ks reproduktorů)

Rozdělení na pomezí prostoru proti sobě.

Konečné rozdělení reproduktorových zářičů se dá kombinovat dle požadavků členitosti prostoru, jeho vybavení a nároků na ozvučení proctor A.127.

A.127.2.-3.-4.-5.-6.-7. Audio systém - soustava reproboxů.

Sada plastových 2 pásmových reproboxů, černé nebo bílé. Každá sada zahrnuje min 2ks.

- Jmenovitý výkon min 4, 8, 16, 30W RMS
- Frekvenční rozsah: 55 - 18 kHz
- basový reproduktor min 5,25"
- výškový reproduktor min 0,75"

Součástí instalace je příslušenství pro zavěšení repro boxů, patřičná kabeláž propojení systému se zdroji signálu, propojení signálu mezi prostorem A.125 a prostorem A.127., k tomuto nutný oddělovací galvanický článek / dvoucestný DI box A.127.6.

Kompletní zařízení usazeno ve standardní 19" rack skříni

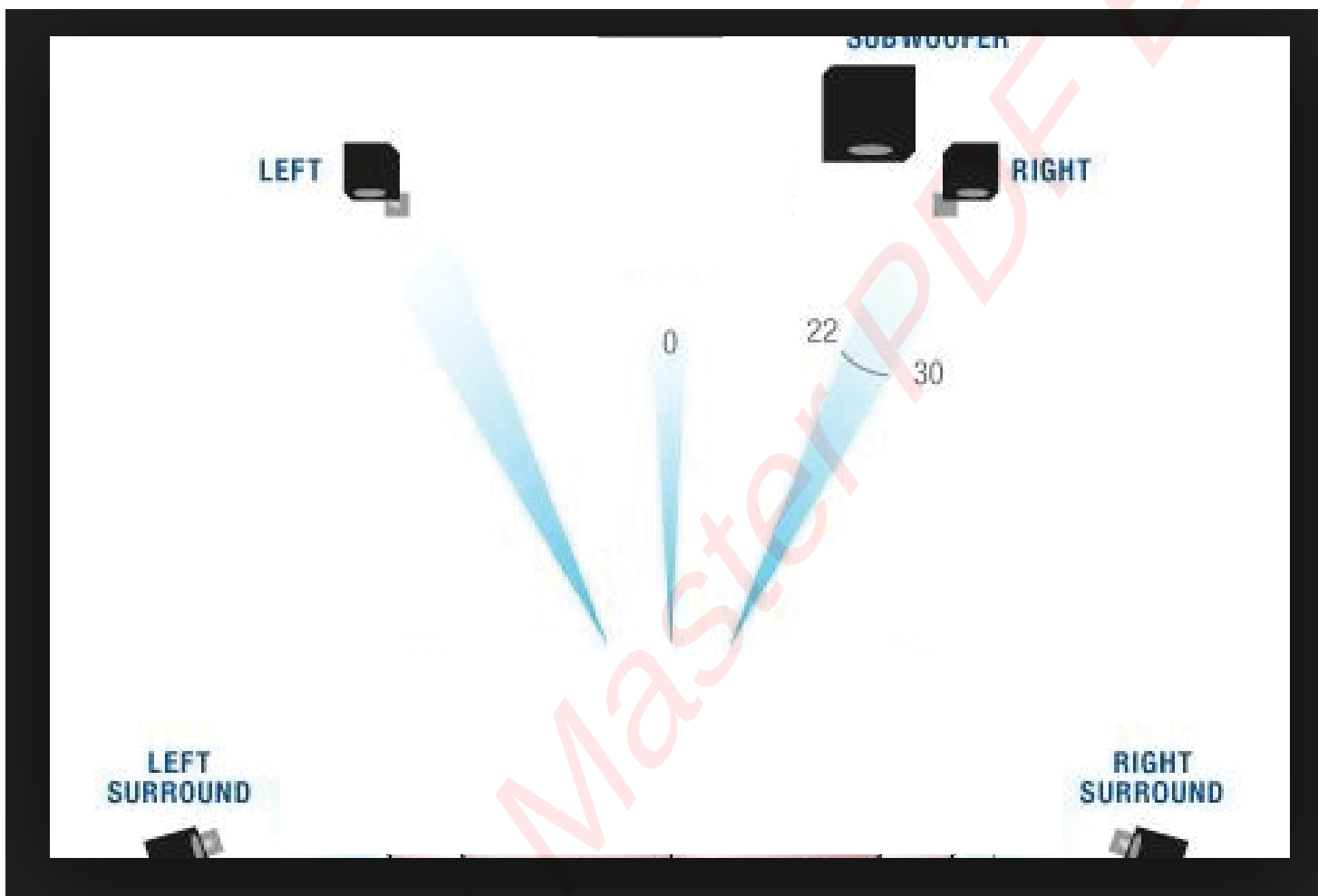


A.207.1. Audio / Video systém

Zesilovač min 4+1 systém - AV receiver min 5 kanálů,
min 5x100W -Dolby TrueHD a DTS-HD,192 kHz/24-bit DAC,
podpora 4K, HDR, HDCP2.2, HDMI (4 in/1 out), USB, Bluetooth, FM tuner s RDS

A.207.2.-3.-4. Audio / Video systém 4 + 1 subofer.

Sada plastových 2 pásmových reproboxů, černé nebo bílé
Instalační materiál propojení a zavěšení boxů v do proctor.



A.207.5.-6.-7.-8. Video systém -Datový projektor a příslušenství

Technologie datového projektoru:DLP/LCD

Rozlišení projektoru: nativně 1920x1080

Svítivost projektoru: min 4200lm

Kontrast projektoru: min 11000:1

Lens shift: min-V-

Vstupy a výstupy

min 1 x VGA + min 2 x HDMI

Technologie zdroje světla: laser-LED

Životnost lampy/diody (h): min 20000

Součástí instalace jako příslušenství je:

- min 1x stropní univerzální džák projektor _ položka A.207.6.
- potřebná kabeláž min 2x HDMI Speed s Ethernetem, zlacené konektory, min 4K_60Hz o délce max 13 m _ položka A.207.7.
- min.1x VGA kabel zlacené konektory o délce min 13 m _ položka A.207.8.

Popis instalace projektoru:

K projektoru jsou myšleny min dva zdroje signálu, ve vysokém minimálně Full HD rozlišení, Blu Ray/USB media Player a zdroj VGA k možnému připojení PC sestavy.

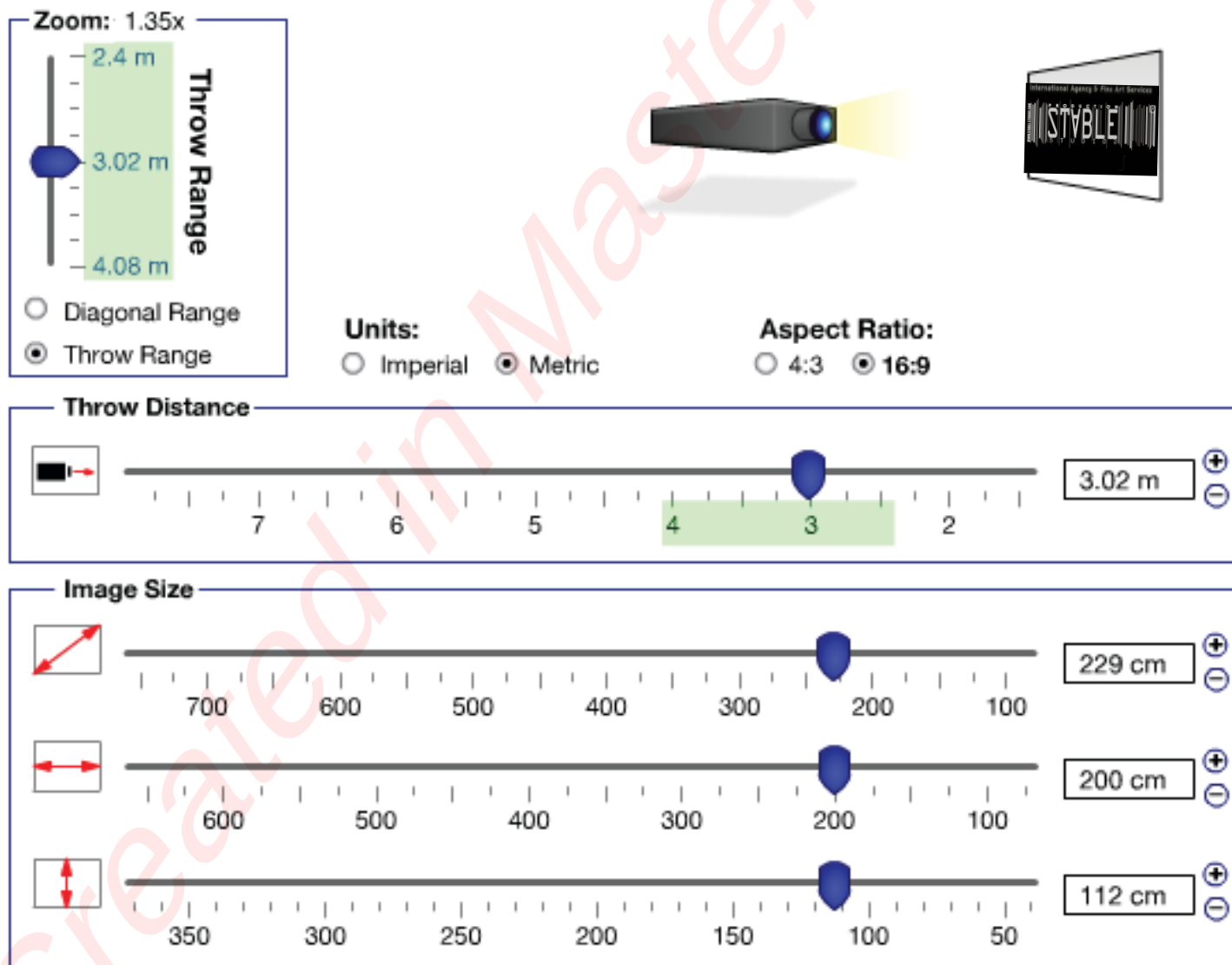
Možnost přepínání signálu bude nastaveno na detekci jednoho ze signálů, popřípadě manuálně dálkovým ovládáním projektoru.

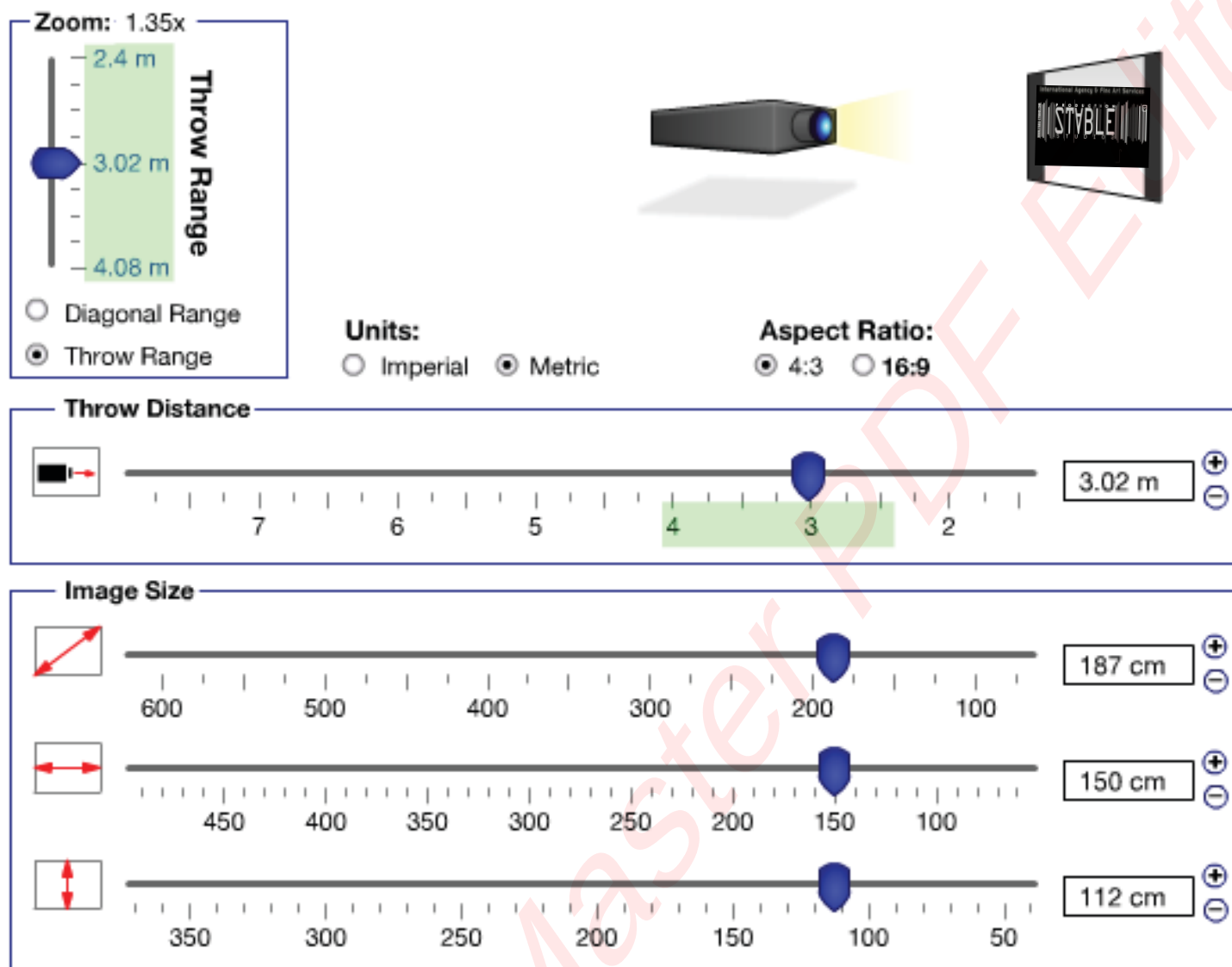
(projektor bude proti poškození chráněn záložním zdrojem v případě výpadku elektrického proudu)

Primárně bude instalace nastavena na širokoúhlé rozlišení 16:9, v případě potřeby nastavení 4:3 se projektor do tohoto režimu automaticky přepne.

Režim 4:3 sekundární rozlišení instalace.

Základní poměr stran projekce 16:9





A.207.9. Audio / Video systém Blu-Ray přehrávač s USB media player

4K Upscaling, přehrává Full HD BD video, DVD, FLAC, WAV

Parametry a specifikace:

Přehrávaná média:

BD, DVD-Video/DVD±R/DVD±RW, CD-R/RW, DivX/DivX HD, AVCHD, JPEG

Podporované video formáty:

MPEG2/4, DivX, DivX HD, AVCHD, MKV, WMV, JPEG

Podporované zvukové formáty:

Dolby True HD, DTS-HD Master Audio, Screen Mirroring

Konektivita:

AnyNet+ (HDMI-CEC) Ethernet USB 2.0 DLNA WiFi Direct AV výstupy:

min 1 x výstup HDMI, Koaxiální digitální zvukový výstup, 4.1kanálový analogový audio výstup

A.207.10. Audio / Video system HARD CASE PRO ULOŽENÍ TECHNIQUE

PROSTORY A.112.

TECHNICKÉ VYBAVENÍ AUDIO v objektu knihovna Pardubice-Příhrádek

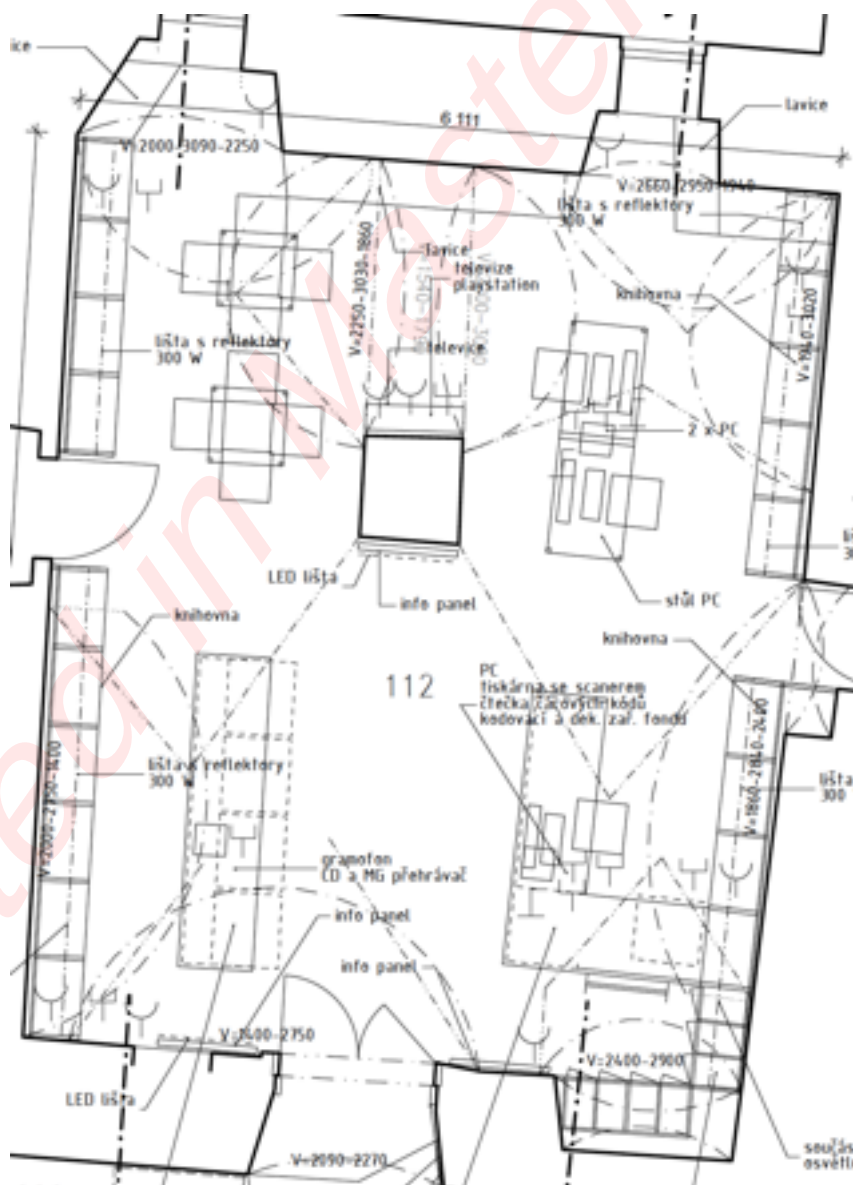
Popis technického vybavení prostoru A.112.

Zvuková audio instalace ozvučení, počítá s pohodlným výběrem analogových audio formátu singlů a dlouho hrajících vinylových LP desek, páskových TD kazet a digitálních CD disků ADD, DDD dle výběru do bezdrátových sluchátek k samotnému výběru.

Propojení jednotlivého zdroje signálu mixážní jednotkou, jež signál rozbočí do několika bezdrátových sluchátek v prostoru.

Sluchátka budou opatřena barevnou identifikací kvůli snadnému rozeznání daného zdroje signálu. Systém bezdrátových sluchátek je navržen tak, aby všechna sluchátka mohla pracovat současně bez vzájemného ovlivňování a pro svůj provoz používala kmitočtu schváleného ČTU.

VÝŘEZ PROSTORU A.112



A.112.1. Profesionální stereo gramofon obsahující motor s přímým pohonem, s vysokým točivým momentem, nastavením rychlosti 33 a 45 pro dlouhohrající desky .Vybaven hliníkovým talířem s přílnavým povrchem, elektronickou brzdou, vyváženým ramenem, případně indikátorem rychlosti otáčení.

A.112.2. Kazetový přehrávač/rekordér. Dva servomotory zajistí stabilní rychlost přehrávání.

A.112.3. Přehrávač CD-přehrává, CDR,CDRW, MP3 . Audio výstup je stereo analogový s konektory cinch.

A.112.4.-5.-6. Instalace audio techniky v **Místnosti 112** počítá se systémy pro přehrávání gramodesek, audio kazet a CD disků, které knihovna v nabízí.

Ke každému zdroji signálu budou připojeny 2ks bezdrátový sluchátek, které budou barevně označeny a evokovat daný poslechový systém.

Mixáž budou zajišťovat kvalitní sluchátkové zesilovače s patřičnou impedancí a regulací úrovně signálu.

PROSTORY A.106.

TECHNICKÉ VYBAVENÍ AUDIO v objektu knihovna Pardubice-Příhrádek

Popis technického vybavení prostoru A.106.

Prostor bude návštěvníkům nabízet streaming - výběr digitalizovaných nahrávek interpretů z vlastního serveru pomocí aplikace knihovny napojené na místní síti.

Volbu požadovaného interpreta a skladby bude návštěvník provádět pomocí all in on PC s dotykovým displejem.

Navržený PC je určen pro provoz 24/7 a je typu open frame, což umožní jeho zabudování do pohovky.

Zvukový výstup z tohoto PC je v rámci pohovky pomocí sluchátkového zesilovače rozdělen do dvou sluchátek na obou stranách pohovky. Sluchátkový zesilovač je opatřen regulací hlasitosti reprodukce. Sluchátka jsou pevně připojená k pohovce kvůli zabránění odcizení. Kvalita jednotlivých komponent audiosystému musí zabezpečit velmi kvalitní reprodukci i vážné hudby.

A.106.1. AUDIO SYSTÉM - all in one PC s dotykovým displejem

All in one PC s dotykovým displejem typu open frame a úhlopříčkou 10 inch. PC určen pro průmyslové použití s provozem 24/7. Procesor PC je minimálně dvoujádrový s 250GB SSD a 4GB ram. Dotyková multidotyková plocha je s kapacitním snímáním .

Počítač je opatřen odpovídajícím OS včetně software pro přehrávání audiostop u úložiště.

A.106.2.-3. AUDIO SYSTÉM -MIXÁŽNÍ JEDNOTKA

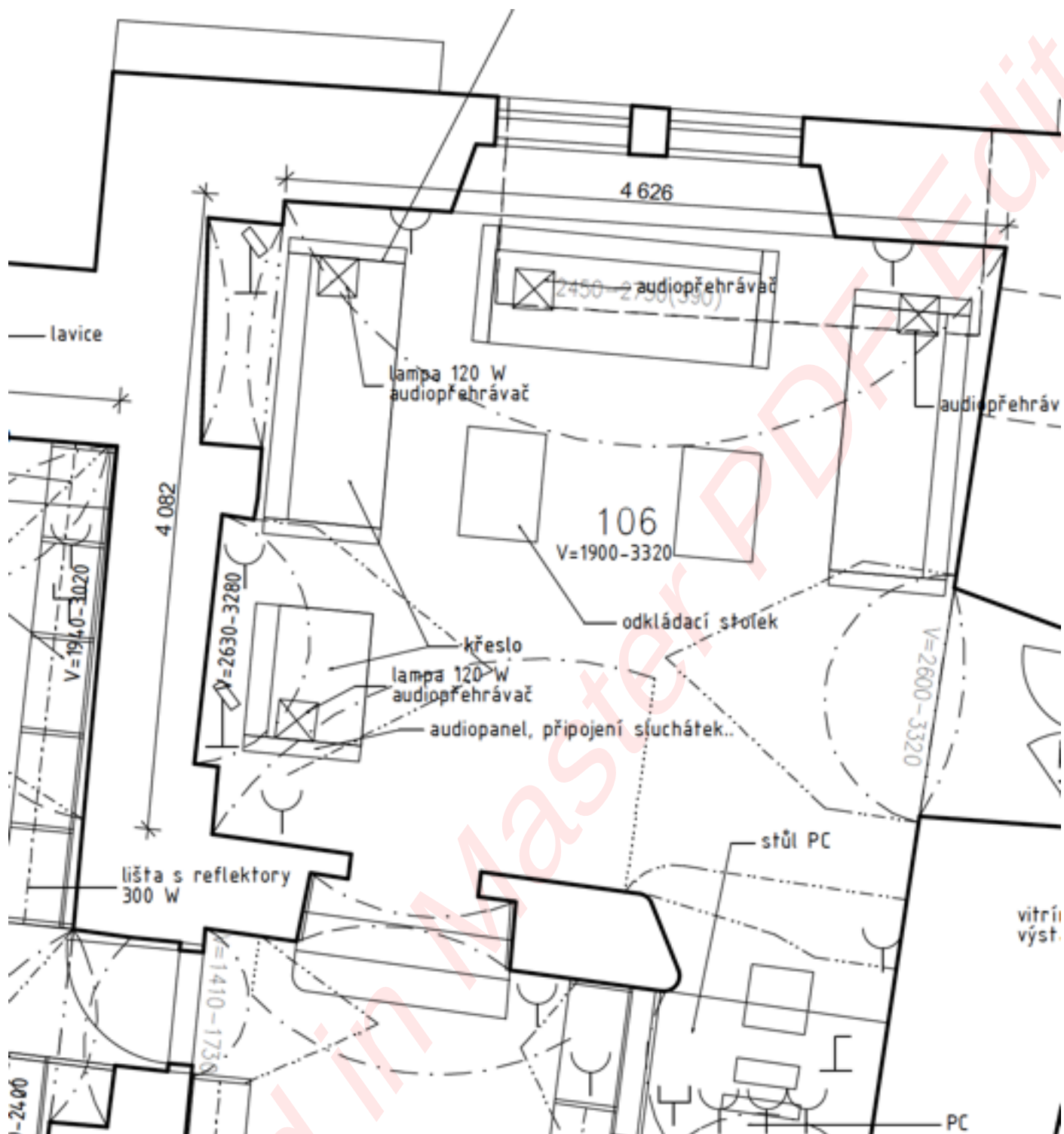
Audio systém - sluchátkový směšovač zajišťuje kvalitní interpretaci a regulaci hlasitosti

Zahrnuje kompletní propojení system. A-106.3.

A.106.4. AUDIO SYSTÉM -SLUCHÁTKA

Audio systém - sluchátka s dostatečně kvalitní reprodukcí umožňující kvalitní poslech vážné hudby

VÝŘEZ PROSTORU A.106



CELKOVÁ ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ:

* Napájení ze sítě 220V by mělo být zajištěno zvláštním společným okruhem pro audio a video techniku, tak aby se do sítě nedostávaly vlivy okolních zařízení a rušení.

V místech vyústění je počítáno s Ethernet sítí pro připojení zařízení do internetové nebo místní ethernetové sítě. Ve specifikaci není počítáno s audio / Video vedením ve zvláštním režimu.

Veškerá kabeláž může být vedena ve společném sítování s dalším vedením a měla by být součástí specifikace "Slaboproud"

Veškeré obrázky v technique specifikaci jsou pouze ilustrační, grafika se vzhledem k modelu zařízení může v rámci odlišných dat lišit.

Rack 19" - standardní šuplíkové moduly pro instalaci do rackové skříně.
(1HU - Unit = 44,45 mm)
1" = 254 mm

Součástí nabídky je instalace, montáž a oživení systému spojené s dopravou.
Výroba provozní a uživatelské dokumentace

Pokud by se kdekoli v textu této zadávací dokumentace a jejích příloh objevil u některé položky odkaz na konkrétní výrobek, materiál, technologii, specifické označení, patent, příp. na obchodní firmu, atd., ve smyslu ustanovení § 44 odst. 11 ZVZ, tak se dle tohoto ustanovení má za to, že se jedná o vymezení minimálních požadovaných standardů výrobku, technologie či materiálu. V takovém případě je uchazeč oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům, tj. zadavatel v tomto případě ve smyslu § 44 odst. 11 ZVZ připouští použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Technickou zadávací specifikaci na základě firemních ceníků a know how agentury vytvořil

Ladislav Kolský
Jednatel a majitel agentury STABLE-STUDIOS s.r.o.

dne 24/04/2017

