



STAGES HOTEL

# HOTEL STAGES PRAGUE

Jedinečný projekt, který nemá v Evropě obdoby

Zadavatel: Nowatron Elektronik, spol. s r.o.



V roce 2021 vyrostl v těsném sousedství pražské O2 Arény a multifunkčního kulturního a kongresového centra O2 Universum moderní lifestylový hotel STAGES PRAGUE. Luxusní hotel, patřící k řetězci TRIBUTE PORTFOLIO HOTELS společnosti Marriott International, vlastněný společností Bestsport, a.s. z investiční skupiny PPF, byl navržen tak, aby vás přenesl do atmosféry hudebního dění O2 Arény a O2 Universa. Jedná se o velmi unikátní projekt, který nemá v Čechách a pravděpodobně ani v Evropském hotelnictví obdoby díky audio-vizuálnímu propojení tří objektů – hotel, O2 Aréna a O2 Universum. Projekt tedy vyžadoval ty nejmodernější technologie v nejvyšší kvalitě. Celé audio-vizuálně technologické zajištění zastrešoval přední český AV integrátor, náš dlouholetý zákazník a partner, společnost Nowatron Elektronik, spol. s r.o.. A tak jsme se stali součástí tohoto výjimečného projektu i my, nejen jako dodavatel špičkových produktů a technologií, ale také jako projektant AV techniky.

## ZADÁNÍ OD KLIENTA

Zónové ozvučení veřejných prostor a ozvučení konferenčních sálů tak, aby bylo možno poslat audio-vizuální signál odkudkoli v hotelu, O2 Arény či Universa kamkoli v hotelu, a tím volně rozšiřovat možnosti technického vybavení O2 Universa. To vše se vzdálenou správou.

A to od návrhu řešení, přes vypracování projektu až po programování a nastavení audio řetězce.

## KONCEPT

Ozvučení celého hotelu je rozděleno do 13 zón z nichž některé jsou rozděleny na menší podcelky a 4 konferenční sály s tím, že každá zóna může mít jiný zvukový výstup. To byl také hlavní požadavek zadavatele společnosti Bestsports. A to je právě také to, co činí celý tento projekt tak unikátním. Možné to je díky velmi sofistikované centrální audio matici BSS BLU806DA, která zpracovává veškeré audio signály a distribuuje je.

switch on







Celý koncept je postaven na protokolu DANTE, který umožňuje snadno rozšířit celý systém do budoucna a dále změnit distribuci signálu pouhým kliknutím myši. V technické místnosti najdete již zmiňované BSS procesory, BLU806, zesilovače Crown CDI v různých výkonových provedeních, zesilovače JBL a v neposlední řadě bezdrátový systém Shure ULXD ve dvoukanálovém provedení.

## OZVUČENÍ

Po celém hotelu je rozmístěno přes 200 reproduktorů značky JBL, všech typů umístění: závěsné, stropní, venkovní a nástěnné. Typ reproduktoru byl vždy vybírán dle velikosti místa, typu prostředí a požadavků na srozumitelnost.

Velkou výzvou byly již samotné kabelové trasy, protože ačkoliv se to nezdá, jedná se o kilometry kabelů. A vše muselo fungovat nejen v rámci hotelu, ale i s ohledem na propojení s O2 Universem a O2 Arény. Stejně tak samotný audio design v audio matici byl extrémně složitý a komplexní. Aby systém vyhovoval skutečným potřebám provozovatele, finální ladění a úprava probíhala i za provozu hotelu. Všechny desítky a stovky hodin se ale vyplatily. Od otevření hotelu celý systém funguje v režimu 24/7 a zatím bez chybičky. Navíc ovládání a funkce jsou ušity na míru uživateli a jakákoliv budoucí úprava je relativně snadná a rychlá ve stylu „nic není nemožné“.

Přejeme celému hotelu mnoho spokojených kulturně naladěných zákazníků ze všech koutů světa.

## ŘÍZENÍ

Všechny zóny lze ovládat jak centrálně z velína, tak z ipadu bezdrátově a samozřejmě lokálně v jednotlivých zónách z nástěnných ovladačů (tlačítkové i dotykové). Konferenční sály jsou flexibilní a umožňují různě sdružovat a rozdělovat jednotlivé sály. Hlavní důraz byl kladen na konektivitu, tudíž ve všech prostorách je možné se připojit do DANTE sítě, a to jak drátově, tak bezdrátově, po Bluetooth.

## KONFERENČNÍ SÁLY

Taktéž konferenční sály disponují značnou konektivitou, aby byl umožněno maximální využití v případě pronájmu. Uživatel tak má plný přístup k ovládání světel (i po DMX), zvuku a projekci.

switch on







## POUŽITÉ PRODUKTY

### JBL:

- Reprodukty Control: 12C/T, 14C/T, 16C/T, CRV, 65C/T, 67HC/T, 25-1
- Reprodukty CBT100LA-1
- SoundBar 1
- Zesilovače: CSA240Z, CSA180Z, CSA240Z

### BSS:

- Audio matice DSP BLU806A
- Karty pro BLU serii: BLU CARD IN, BLU CARD OUT
- Expandér BLU BIB, BLU BOB1
- Stěnový ovládací panel ethernet EC-4BV

### Crown:

- Zesilovače Crown CDi4/300BL, CDi4/600BL

### Shure:

- Dvoukanálový přijímač ULX-D4DE -H51
- Bezdrátový mikrofon ULXD2/SM58 H51
- Externí všesměrová pasivní anténa UA860SWB

### Dante:

- Licence Audinate Dante Via
- Licence Audinate VSD
- Převodník Audinate Dante AVIO



switch on

