## **Příloha č. 1 – technický popis modulu - INTERAKTIVNÍ EXPOZICE**

**Základní idea**

Celý objekt má představit mikrosvět a makrosvět. Návštěvník může s pomocí technologie objevovat dva neznámé a krásné světy, které jsou nám skryty.

**Architektonické řešení**

Hlavní hmotu modulu tvoří dlouhý dutý kvádr, který je po stranách vynášen osmi ocelovými nosníky. Na koncích kvádru jsou dva otvory, které jsou obloženy v jednom případě termo folií, která odkazuje na vesmírný průmysl a v druhém zrcadlovým obkladem, který odkazuje na technologii elektronové mikroskopie a zároveň na instalaci na Expu. Otvory jsou ukončeny 65” Televizory, které jsou orientovány na výšku. Na vnějších stranách svislých nosníků jsou použity digitální LED pásky v mléčném třístěnném difuzoru.

**Materiálové řešení**

Hlavním pohledovým materiálem bude lesklé černé lamino, které bude tvořit obálku celého modulu. Nosná ocelová konstrukce bude s lesklou černou povrchovou úpravou. Vnitřek jednoho kvádru bude obložen zlatou termo fólií. Druhý vnitřek kvádru bude obložen zrcadlovým obkladem. LED světla budou umístěna v bílém mléčném plastovém difuzoru.

**Specifikace**

**Media server** - je umístěn ve středu expomodulu, tento server bude řídit celou instalaci, bude k němu umožněn vzdálený přístup přes internetové připojení.

2x Televizor v rozlišení minimálně 4K (4 096 × 2 160 pixelů)

1x náhledový monitor minimálně v rozlišení Full HD (1920x1080 pixelů)

Plynulé současné přehrávání videí:

video projekcí při minimálním rozlišení 2x (4 096×2 160 (ob) při 30 fps)

video digitálního RGB LED osvětlení

**Odbavovací Software** - K řízení bude využit řídící software, který dokáže ovládat video, osvětlení i interaktivitu.

**Televizory** -Video obsah bude běžet na velkých 65” televizorech, které budou zabudované v konstrukci a budou orientované na výšku. Budou propojeny s Mediaserverem pomocí HDMI kabelu.

**Osvětlení LED pásy** - je realizováno pomocí osmi modulů digitálních RGB LED profilů. Délka jednoho modulu je 2360mm. Světelné moduly jsou opatřeny krycím difuzorem z mléčného plexiskla bílé barvy. Je tak zajištěn dobrý rozptyl zdroje světla. Pásy budou umožňovat inteligentní řízení a umožňovat barevné prolínání mezi jednotlivými pásy.

**Hliníkový profil**

* Nástěnný hliníkový profil pro LED pásky
* V barvě matná černá (RAL 9005)
* Šířka profilu maximálně 25 mm
* Výška profilu maximálně 12 mm
* Profil kompatibilní s difuzorem

**Difuzor přístěnný z mléčného plastu**

* Difuzor kompatibilní s ALU profilem
* Difuzor z mléčného plastu
* Vysoký třístěnný difuzor vyzařující do tří stran
* Úbytek svítivosti: od 20 % do 25 %
* Šířka difuzoru maximálně 25 mm
* Výška difuzoru maximálně 25 mm

**Ozvučení**

* Reproduktory poskytující vysoce kvalitní podání zvuku bez zkreslení
* Příslušenství: Držáky pro povrchovou montáž v černé barvě
* Kabeláž k reproduktorům musí být vyhotovena v černé barvě
* Barevné povrchové provedení: černá matná barva

**Interaktivita**