

Expo 2020

Společná prezentace Statutárního Města Brna a Jihomoravského Kraje

Téma: Micro + Macro

TECHNICKÝ POPIS A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ EXPONÁTU

3.3 POPIS EXPONÁTU

Centrální exponát je navržen jako samonosná lehká ocelová konstrukce, jejíž stojky slouží k ukotvení stěn s LED technologií a zrcadlových bočních stěn a stropu. Nosná konstrukce slouží rovněž k uchycení exponátů spoluvystavovatelů a dalších doplňkových projekcí. Exponát je rozdělen na dvě části, z nichž jedna slouží k prezentaci makro a druhá k prezentaci mikro. Každá z nich má samostatný přístup z jedné strany exponátu. Mezi prezentačními částmi se nachází zázemí přístupné z delší strany exponátu, sloužící k uskladnění přepravních boxů a umístění rozvaděče a výpočetní techniky.

Část mikro – stěny strop a podlaha opatřeny zrcadly, zadní stěna tvořena LED panely 50/50 cm rozměr 2/2.5 m. Pro dosažení požadovaného efektu projekce je nutné dodržet kolmost a rovnost ploch. LED panely navazují přímo na zrcadlové části, případnou spáru doporučujeme minimalizovat, aby nedocházelo k rušení zrcadlového efektu. LED panely není vhodné z přední části překrývat z důvodů možného přehřátí a následného poškození panelu.

Část makro – stěny strop a podlaha opatřeny zlatou termofolií, zadní stěna tvořena LED panely 50/50 cm rozměr 2/2.5 m

Obě části mají otevřený vstup s nájezdovou rampou.

Zázemí je přístupné zamykatelnými dveřmi a má otevřený strop z důvodu odvětrávání technologií

Vnější plášť exponátu je tvořen laminem antracit vysoký lesk např. Kronospan, Kronodesign Avant-garde 0190 AG Black.

3.4 POPIS FUNKCE EXPONÁTU

Prezentace tématu mikro + makro je postavena na projekci vizualizací v zrcadlovém prostoru. Projekce bude probíhat průběžně na sestavě LED panelů po stranách exponátu.

Ozvučení pomocí reproduktorů zabudovaných ve stropě.

Návštěvníci mohou do prostoru prezentací volně vstupovat a opouštět jej.

LED technologie obou prezentací bude řízena PC umístěným v zázemí. Obdobně budou ovládané i ostatní prezentace a projekce v expozici – 4ks TV na stěnách exponátu, projekční stěna / součást pavilonu / a projekce na podlahu u vstupu

3.5 MATERIÁLOVÉ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ EXPONÁTU

Stojky a vazníky:

- konstrukce svařena z ocelových čtvercových profilů 50/50/4 a spojena na trny pomocí šroubů M10. Na stojkách bude provedena příprava pro uchycení doplňkových exponátů. Spodní část vazníků bude opatřena led pásky blíže specifikovanými v projektu elektro.

Horní a spodní rám:

- konstrukce bude spojena a zavětrována horním a spodním rámem svařeným z ocelových čtvercových profilů 50/50/4 a 50/30/4. Horní rám slouží k ukotvení stropu. Povrchová úprava konstrukce je stříbrný komaxit.

Část mikro:

Čelní stěna

- sestava vzájemně propojených LED obrazovek o rozměru 500/500mm, kotvených k bočním stěnám pomocí L profilů – 20 kusů.

Boční stěny:

- stěny ze zdvojené 18 mm LTD v barvě antracit vysoký lesk – např. Kronospan, Kronodesign Avant-garde 0190 AG Black, zevnitř opatřené zrcadly. Budou kotveny ke stojkám nosného rámu pomocí šroubů se zápusťnou hlavou

Skladba podlahy:

- ocelový rám – ocelový profil 50/30 – nutno dodržet rovinatost
- 18 mm překližka
- kročejová izolace tl 5 mm
- zrcadlo tl 5 mm
- pochozí kalené sklo tl 10 mm
- vhodná dilatace

Skladba stropu

- ocelový rám – ocelový profil 50/50 – nutno dodržet rovinatost
- 18 mm překližka pú nátěr antracit se šrouby se zapuštěnou hlavou pro montáž k hornímu rámu
- 5 mm zrcadlo lepeno k překližce
- vhodná dilatace

Část makro:

Čelní stěna

- sestava vzájemně propojených LED obrazovek o rozměru 500/500mm, kotvených k bočním stěnám pomocí L profilů – 20 kusů.

Boční stěny:

- stěny ze zdvojené 18mm LTD v barvě antracit vysoký lesk – např. Kronospan, Kronodesign Avant-garde 0190 AG Black, opatřené zlatou termoizolační folií

Budou kotveny ke stojkám nosného rámu pomocí šroubů se zápusťnou hlavou

Skladba podlahy:

- ocelový rám – ocelový profil 50/30
- 18 mm překližka
- 10 mm překližka
- zlatá termoizolační folie
- pochozí kalené sklo tl 10 mm

Skladba stropu

- ocelový rám – ocelový profil 50/50
- 18 mm překližka pú nátěr antracit se šrouby se zápuštěnou hlavou pro montáž k hornímu rámu
- zlatá termoizolační folie

Zázemí:

Vstupní dveře otevíravé a zamykatelné
boční stěny tvřeny zády LED panelů
strop otevřený
podlaha 2x18mm překližka nátěr antracit na ocelovém rámu

3.6 TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ EXPONÁTU

Projekce bude řešena dvěma sestavami LED panelů o rozměrech 500/500 mm – celkem 40 panelů s parametry popsány v příloze

Projekce bude řízena pomocí PC umístěného v zázemí exponátu

Po celou dobu provozu exponátu je nutno zajistit vzdálený přístup, eventuálně přítomnost proškoleného dozoru

Doplňkové projekce - 4x TV 40“ a projekce na podlahu u vstupu

Využití projektoru instalovaného v rámci pavilonu - parametry budou upřesněny

BAREVNÉ ŘEŠENÍ

V maximálním rozsahu navrhujeme stěny i strop rotační expozice opatřit černým nátěrem nebo folií. Barevnost centrálního exponátu je rovněž navržena v tmavých odstínech (tmavě šedá). Spolu s doplňkovým nasvícením samotné konstrukce exponátu a průhledy dovnitř exponátu je podpořen dojem technického tajemna, které je ve výrazném kontrastu s barevnou a tvarově bohatou animací uvnitř exponátu.