

Název přístroje: Elektromagnetická stíněná komora na chov ryb a drobných savců s příslušenstvím

Počet kusů: 1

Použití přístroje:

Přístroj bude sloužit pro odstínění chovu pokusných zvířat. Elektromagnetické odstínění je nezbytně nutné, protože zvířata vstupující do experimentu, musí být neustále v kontrolovaném magnetickém poli, které nesmí být narušeno ať již vnitřními, nebo a to především vlivy vnějšími, které jim budou v elektromagnetických cívkách uměle navozovány.

Obecné požadavky pro přístroj:

Elektromagnetická stíněná komora se stínící účinností elektromagnetického pole ve frekvenčním pásmu minimálně v rozmezí od 300 kHz až 5 GHz min. 90 dB a akustickou izolací stěn min. 55dB. Elektromagneticky stíněné dveře se stínící účinností ve frekvenčním pásmu minimálně v rozmezí od 300 kHz až 5 GHz min. 90 dB a akustickou izolací min. 48 dB.

Faradayova klec musí splňovat požadavky na simulaci magnetické bouře a neovlivňovat průběh magnetického pole během těchto jevů.

Veškerá elektroinstalace procházející do elektromagnetické stíněné komory musí být vedena přes elektrofiltry.

Elektromagnetické filtry vzduchotechniky se stínící účinností ve frekvenčním pásmu minimálně od 300 kHz až 5 GHz min 90 dB.

Požadavky na technické provedení:

Měděná Faradayova klec samonosná, sendvičové konstrukce měď – Stabolec.

o rozměrech $\bar{s} = 5,9$ m, $d = 11,5$ m, $v = 2,7$ m (pro šířku a délku je přípustná odchylka až 200 mm, pro výšku je přípustná odchylka až 80 mm).

Dodavatel zajistí provedení jako vestavbu v m. č. 40, 41 a 42 s dvěma elektromagneticky stíněnými dveřmi o rozměrech 900 x 2100mm.

Vnitřní vybavení klece SDK deskami na stěnách s omyvatelnou úpravou. Stínící sendvič měď–Stabolec umístěný v podlaze pod beton.

Dodavatel předloží produkční listy veškerých elektrofiltrů.

Dále doloží osvědčení o akustické izolaci elektromagneticky stíněných dveří min. 30 dB.

Dodavatel zajistí závěrečné měření stínící účinnosti Faradayovi klece včetně měřícího protokolu v českém jazyce.

Příslušenství – popis a technické provedení:

Propojovací místa elektroinstalace mezi vnějškem a vnitřkem klece vybavit elektrofiltry pro silno a slaboproud.

Elektrofiltry silnoproud – typ. A14x22-1/B, 2x2,5nF, 440V,16A, nebo obdobný se stejnými fyzikálními vlastnostmi

Elektrofiltry slaboproud – typ. A14x22-7/B, 2x2 μ F, 50V, 16A, nebo obdobný se stejnými fyzikálními vlastnostmi

Datové LAN připojení řešit přes optické převodníky – optické kabely vedeny přes elektromagneticky stíněné průchodky.

Elektromagneticky stíněné průchodky pro napojení vody a odpadu.

Elektromagneticky stíněné filtry pro napojení VZT v konstrukci klece.

Dodavatel v rámci dodávky zajistí:

nad elektromagnetickou stíněnou komorou v místě příček mezi místnostmi č. L040, L041 a L042 instalaci aluminiových sloupků uchycených do betonové konstrukce stropu budovy a následně přes teflonovou galvanickou izolaci do konstrukce elektromagnetické stíněné komory tak, aby byla zajištěna pevnost příček instalovaných uvnitř komory.

Pro uchycení konstrukce příčky mezi místnostmi L040-L042 bude na podlahu v místě příčky instalován U-profil z nemagnetického materiálu a uchycen nemagnetickými šrouby do betonové podlahy tak, aby nebylo porušeno měděné ani magnetické stínění elektromagneticky stíněné komory. Do profilu na podlaze a do aluminiového sloupku zajistí dodavatel uchycení dřevěného hranolu, který následně bude sloužit pro uchycení sádrokartonových desek („SDK“). SDK není předmětem této dodávky.

Na stěny elektromagnetické stíněné komory dodavatel instaluje dřevěný rastr pro uchycení SDK - rozměr bude přizpůsoben SDK deskám dle potřeby. SDK není předmětem této dodávky.