## Technická zpráva

## Výzkumné a experimentální habitaty UPOL

Předmět plnění

Předmětem plnění jsou stavební práce spočívající ve výstavbě 2 ks habitatů, tj. dvou samostatných jednotek charakterizovatelných jako dočasná stavba, včetně jejich osazení na základové prvky. Habitaty budou využity k výzkumu v oblasti terapie závislostí, zejména Chamber REST terapie (omezená zevní stimulace). Jednotky musí být samonosné, snadno přepravitelné. Musí splňovat požadavky na akustickou a světelnou izolaci, zajistit bezpečnost pro uživatele ve specifických podmínkách (kompletní zatmění – terapie tmou), vnitřní rozvody LAN umožňující flexibilní monitoring vnitřního prostředí (čidla nejsou součástí díla) a možnost připojení na LAN sít UPOL pevným připojením.

Habitaty musí umožnit:

* maximální eliminaci vnějších podnětů (světlo, hluk),
* bezpečný pobyt v naprosté tmě,
* provádění hygienických a zdravotních úkonů,
* záznam a monitoring podmínek pro výzkumné účely,
* zajištění krizové intervence, včetně nouzového úniku.

Požadavky na technické řešení

* Habitaty budou instalovány na betonové prefabrikované patky a ocelový nosný rám – obojí je součástí plnění.
* Osazení modulů proběhne pomocí jeřábu (do vnitrobloku budovy na adrese Vodární 601/6, Olomouc 779 00).
* Jednotky musí být vybaveny hygienickým zázemím (WC, sprcha, dřez), pobytovým prostorem a vstupní sekcí.
* 100% světelná izolace a vysoká úroveň zvukové neprůzvučnosti.
* Vzduchotechnika s možností filtrace, regulace vlhkosti a kvality vzduchu.
* Elektroinstalace včetně LED osvětlení, s možností barevné regulace.
* Možnost krizového výstupu (únikový východ ve spodní části) a technická a stavební připravenost na monitoring podmínek uvnitř habitatu pomocí čidel a CCTV (koncové prvky nejsou součástí).

Specifikace – Zvuková izolace a elektroinstalace

Požadavky na zvukovou izolaci

Cílem je minimalizovat vnější hluk a hluk způsobený technickými zařízeními. Požadavek je splnění hladiny Noise Criterion NC = 20, případně Noise Rating NR < 20, odpovídající LAeq ≈ 28 dB(A) dle normy ČSN EN ISO 16283-1. Hluk ze vzduchotechniky nesmí v minimálním režimu překročit LAeq ≈ 20 dB(A).

Specifikace elektroinstalace

Rozložení zásuvek 220 V:

* Dvojité zásuvky ve výšce 40 cm nad podlahou
* Umístěny v polovině kratších stěn a ve třetinách delších stěn obytného prostoru
* Dále 1× zásuvka v přechodové komoře

Datové rozvody:

* Trojité zásuvky (3× 8P8C – samice) těsně pod stropem i ve výšce 40 cm nad podlahou
* Slaboproudá kabeláž bude zakončena v samostatném aktivním prvku (switchi), který bude součástí díla a bude napojitelný na LAN síť UPOL pomocí metaliky nebo optiky. Napojení není součástí díla.