**Fyzický 3D model výškové regulace MPP**

**Předpokládaná cena zakázky**

600000 Kč bez DPH

**Předmět**

Vytvoření barevného fyzického modelu výškové regulace Metropolitního plánu v měřítku 1 : 25 000, 10krát převýšeno o rozměrech cca 1,4 x 1 m. Model se bude skládat ze čtyř odnímatelných částí, které budou napojeny na podložku úchytným systémem (např. magnety). Fyzický model musí vykazovat barevnou stálost a základní mechanickou odolnost (nesmí být možné ho poškodit pouhým dotykem). Očekává se, že model bude vystaven zhruba po dobu 2 let ve vnitřních prostorách. Rozložení modelu na části se bude provádět pro účely přednášek a jiných zvláštních prezentací, nebude prováděno při běžném vystavení. Spolu s modelem bude dodán i základní stojan.

**Popis**

3D model výškové regulace je tvořen čtverci 4 x 4 mm (odpovídajícím ve skutečnosti 100 m x 100 m) vytaženými do výšky odpovídající výšce terénu v daném místě s navýšením o výšku stávající nebo nově navrhované zástavby. Model je tedy tvořen spojením různě vysokých kvádrů. Model bude barevný, rozlišující terén a jednotlivé druhy zástavby (viz dále).

Pro představu přikládáme vizualizaci digitálního 3D modelu výškové regulace MPP (MPP\_grid\_navrh\_2018.png) a schéma rozdělení modelu na čtyři části.

*Vizualizace digitálního 3d modelu výškové regulace*



*Schéma rozdělení modelu na čtyři části*

****

**4**

**3**

**2**

**1**

**Parametry**

Velikost fyzického modelu bude přibližně půdorysně 1,4 x 1 m (orientace na šířku) s maximální výškou 10 cm. Model bude mít tvar Prahy, jak ho určují podkladová data.

Ve fyzickém modelu musí být barevně rozlišeny minimálně čtyři kategorie:

1. terén (bílá: 0-0-0-0)
2. stávající budovy (světle šedá: CMYK 30-24-24-0)
3. navrhované budovy běžné (modrá: CMYK 50-41-0-0)
4. navrhované budovy výškové (fialová: CMYK 16-95-0-0)

Zadavatel preferuje rozlišení 14 barev podle typu a podlažnosti. Doporučené barvy pro jednotlivé kategorie jsou uvedeny v CMYK v tabulce dále. Nabízeny mohou být pouze barvy, které odpovídají nebo se velmi blíží zadavatelem doporučeným barvám. Nabízené barvy musí být mezi sebou rozlišitelné.

*Tabulka doporučených barev*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Terén** |  | 0-0-0-0 (bílá) |
| **Stávající budovy** | 1-2 | 15-12-12-0 |
|  | 3-4 | 30-24-24-0 |
|  | 5-6 | 47-39-39-3 |
|  | 7-8 | 56-47-46-12 |
|  | 9-12 | 63-55-54-28 |
|  | 13-21 | 68-61-60-47 |
|  | Nad 21  | 71-65-64-69 |
| **Navrhované budovy běžné** | 1-2 | 15-11-0-0 |
|  | 3-4 | 34-27-0-0 |
|  | 5-6 | 50-41-0-0 |
|  | 7-8 | 66-55-0-0 |
|  | 9-12 | 76-63-0-0 |
| **Navrhované budovy výškové** |  | 16-95-0-0 |

Barevnost a materiál modelu budou před vlastní realizací vyvzorkovány a akceptovány zadavatelem.

**Podkladová data**

Zpracovatel bude mít k dispozici exporty do 3ds z digitálního 3D modelu výškové regulace (10krát převýšeno). Jednotlivé části (terén, stávající budovy dělené dle kategorií podlažnosti, navrhované budovy běžné dělené podle kategorií podlažnosti a navrhované budovy výškové) jsou v samostatných souborech pro každou ze 4 částí, jsou ale ve stejném souřadnicovém systému (S-JTSK (Křovák)), takže je možné je opět složit dohromady. Data jsou dostupná ke stažení zde:

xxxxxxxxxxxxxx, přístupové údaje: jméno: *xxxxxxx*, heslo: *xxxxxxxxxx*