

# NÁVRH VÝŠKOVEJ BUDOVY

## Workshop EIT Manufacturing



### ZADANIE ŠTUDENTSKEJ SÚŤAŽE "NÁVRH VÝŠKOVEJ BUDOVY"

Študenti majú za úlohu vypracovať projekt výškovej budovy

Typ budovy: polyfunkčná budova s kancelármi

Pôdorysné rozmery: max. 900 m<sup>2</sup> (tvar budovy je voliteľný)

Výška budovy: v rozmedzí od 80 m do 100 m nad povrchom s priemernou výškou podlažia 3,3 m, objekt bude obsahovať min. 3 podzemné podlažia slúžiace na parkovanie osobných vozidiel.

Materiál: voliteľný, odporúčaný je železobetónový skelet (stĺpy, prievlaky, stropné dosky) doplnený o železobetónové jadro (ŽB steny), súčasťou bude predbežný statický návrh rozmerov jednotlivých prvkov nosnej konštrukcie (súčasť technickej správy).

V rámci súťaže musia byť vyhotovené výkresy pôdorysu typického podlažia, rezu schodiskom a jedného pohľadu v podrobnosti na vydanie stavebného povolenia. Situácia môže byť architektonická - v podrobnosti štúdie.

#### Obsah projektu (povinné časti):

textová časť:

- popis riešenia - jednoduchá technická správa vrátane popisu statického riešenia (max. 7 strán A4)

Výkresová časť:

- situácia - osadenie projektu na ľubovoľný pozemok v intraviláne mesta/obce
- pôdorys typického podlažia M 1:100
- rez schodiskom M 1:100
- pohľad M 1:100

#### Obsah projektu (voliteľné časti):

3D model:

- 3D model je možné osadiť do 3D modelu situácie

vizualizácia:

- minimálne rozlíšenie obrázka 1920x1080 pixelov, formát .jpg

Všetky výkresy a texty budú vyhotovené v .pdf formáte a skomprimované do jedného súboru formátu .zip alebo .rar s názvom: priezvisko\_vyskovabudova.zip (.rar). Takto pripravený súbor odošlite elektronicky na adresu andrej.bistak@stuba.sk do termínu uzávierky súťaže.

Želáme Vám veľa šťastia!