

CASE STUDY

BEST CASE STUDY CHALLENGE

29. ÚNORA 2016



CASE STUDY

„SAFE HOUSE“

Scénář

Člověk se v současné době k naší planetě nechová vůbec obezřetně, čímž narůstají rizika ať už v podobě přírodních katastrof anebo také hrozby způsobené lidským faktorem. Obyvatelé se obávají povodní, sesuvů půdy, sopečných erupcí, ale také i požárů. Evropská agentura pro bezpečnost populace (EABP) hledá nejlepší řešení stavby a obrátila se na přední evropské univerzity v čele s Fakultou stavební na VUT v Brně.

Zadání

- Navrhněte bezpečný rodinný dům. Vymyslete dispoziční řešení a obranné faktory domu proti přírodním katastrofám. Pokuste se sestavit stavbu odolnou vůči všem možným nebezpečným faktorům (povodeň, požár, zemětřesení, sopečné erupce, sesuv půdy).
- V případě selhání vybudování bezpečnostních stánek stavby jste povinni vyřešit Plan „B“ = úkryt, v kterém se obyvatelům nic nestane. Vyřešte otázku základních životních potřeb pro přežití, tedy jídla, vody a zdroje kyslíku. Úkryt musí být součástí safe housu. Další místnosti necháváme na vaší fantazii a řešení dalších technických aspektů. Počítejte s ubytovací kapacitou cca 5 lidí.
- Na použitý materiál nejsou kladené žádné konkrétní podmínky.
- Popište jednotlivé kroky výstavby bezpečnostních systémů a safe house celkově.
- Práci doplňte obrázky, náčrtky a plánky.

Výstup

Vaším výstupem bude prezentace ve formátu .pdf

Hodnocení

- Dispoziční návrh stavby a jejich jednotlivých částí [20b]
- Konstrukční systém a skladba záchranných faktorů stavby, materiály [20b]
- Plán „B“ [15b]
- Kroky výstavby stavby [15b]
- Provedení = design stavby [10b]
- Zpracování, obrázky a osobní hodnocení porotce [20b]

Pravidla

- Je povoleno používat internet k získání informací, nikoliv však ke kopírování. Obrázky z internetu nelze používat ve vašich prezentacích!
- Je povoleno používat libovolný grafický a kreslicí software
- Soutěžící nesmí přijímat rady ani jinou pomoc od osob mimo svůj tým

CASE STUDY

- Soutěžící se v průběhu soutěže budou chovat slušně a reprezentativně
- Soutěžící se budou v průběhu soutěže chovat v duchu myšlenky zadání
- Soutěžící budou během soutěže respektovat obecně platné zásady fair play
- Jakékoli nejasnosti jsou soutěžící povinni konzultovat s osobou zodpovědnou pro kategorii Case study, která Vám bude představena společně se zadáním
- Topic Responsible má právo veta ve sporech ohledně zadání
- Topic Responsible má právo provádět dílčí změny v zadání, shledá-li jeho část nejasnou, nejednoznačnou nebo nelogickou
- Nastane-li nutnost pozměnit z jakéhokoli důvodu zadání, Topic responsible je povinen toto oznámit alespoň jednomu členovi z každého soutěžícího týmu v kategorii Case Study.
- Topic Responsible se zavazuje jednat v dobré vůli zachování kvality a atmosféry soutěže