



UNITED NATIONS
Informační centrum OSN v Praze

FINÁLE OSN CHALLENGE

NOVÁ BUDOUCNOST

V roce 2011 zasáhlo Japonsko silné zemětřesení spojené s ničivou vlnou tsunami, jejíž výška dosahovala až 10 metrů. Tato katastrofa si vyžádala více než 15000 obětí na životech a dalších téměř 15000 lidí bylo zraněno nebo pohřbeno. Také došlo k obrovským materiálním ztrátám, z nichž asi nejvýznamnější bylo rozsáhlé poškození jaderné elektrárny Fukushima. Její tři poškozené reaktory ohrožovaly obyvatele země ještě několik týdnů po zemětřesení.

Tyto nepřijatelné události donutily japonskou vládu zaměřit se na budoucnost energetiky ve státě a po dlouhých jednáních dospěla k jednoznačnému závěru. Do roku 2040 uzavřít všechny jaderné reaktory v zemi a jejich dodávaný výkon nahradit jinou technologií, která samozřejmě bude dbát na životní prostředí a nebude ho znečišťovat více než dosud používané jaderné elektrárny.

Japonsko, jako jedna z nejvíce rozvinutých zemí, je však i tím nejvíce spotřebitelem energie na světě, která se využívá z velké části v průmyslu, ale i na to aby si obyvatelé země udrželi vysokou životní úroveň a komfort, na který jsou zvyklí. Japonská vláda se tedy rozhodla postavit prototyp energeticky nenáročného města pro přibližně 75000 obyvatel, které by zajistilo plnohodnotný život a které by si zároveň získávalo energii uměle vyrobenou.

Váš úkolem je tedy najít nejlepší polohu pro toto město na ostrově Honšú, navrhnout jeho jednoduchou koncepci, tzn. typy budov, jejich množství, vybavení a "inteligenci". Součástí této koncepce je i společenský život a občanská vybavenost, která je v Japonsku na velmi vysoké a kvalitní úrovni, a také schopnost obyvatel města najít si bez problémů práci. Dále je třeba zajistit dopravní infrastrukturu ve městě i napojení na ostatní města v okolí. A nakonec to nejdůležitější - toto město si musí zajistit vlastní energii pro své fungování samo, proto musíte vymyslet a navrhnout zdroje, ze kterých bude město energii získávat a také systém, co nejlepšího využití této energie v běžném životě.

Při výběru polohy a koncepci staveb je třeba mít na paměti bezpečnost obyvatel během zemetřesení, které zemi postihují.

Během řešení nezapomeňte, že se jedná o prototyp města, které budete od základu, a že Japonsko je ve vývoji technologii téměř neproveditelné - každá technologie, která se dosud běžně nepoužívá, ale budete si ji umět obhájit před porotou je přípustná.

Pravidla

- Na vypracování zadání máte časový limit 6 hodin a vaším výstupem bude prezentace (název.ppt nebo název.pdf), která může být doplněna flipcharty, nákresy a grafy.
- Je povoleno používat všech dostupných zdrojů informací v etn internetu.
- Všechny týmy musí pracovat samostatně bez cizí pomoci a rad mimo tým.
- V případě nejasností na dotazy odpovídá Topic Responsible.
- O výsledku rozhodne porota.
- Po adatel má právo diskvalifikovat ze soutěže tým, který jedná proti duchu zadání.

Hodnocení

- | | |
|--------------------------------------|------------|
| • koncepce města | 20b |
| • energetická soběstačnost | 20b |
| • inteligence města | 20b |
| • volba polohy a infrastruktura | 20b |
| • splnění ostatních parametrů zadání | <u>20b</u> |
| | n 100b |