



AUTOMOTIVE LIGHTING CHALLENGE

Multimediální komunikátor

Zadání

Vaším úkolem je vypracovat kompletní návrh multimediálního komunikačního zařízení a plán jeho uvedení do prodeje. Zařízení má být určeno pro použití v extrémních podmínkách a lokalitách na jakémkoli místě na Zemi. Podle požadavků z předem provedeného průzkumu mezi cílovými zákazníky ve věku 18 – 45 let (turisté, sportovci, profesionální horolezci, lyžaři, jachtaři, cestovatelé...) by mělo zařízení splňovat následující požadavky a obsahovat následující funkce:

- komunikační modul
- navigaci, kompas, orientace v prostoru
- fotoaparát
- svítilnu
- mělo by být schopné vydržet bez dobíjení z veřejné elektrické sítě po dobu 30 dní
- praktičnost, odolnost, dostupná cena

Navrhněte tedy design tohoto zařízení, princip konstrukce, dále navrhněte jeho softwarovou strukturu, formy komunikace a platformy, které bude využívat. Na základě zadaných podmínek zvolte vhodnou konfiguraci hardwaru a systém napájení, který by zajišťoval jeho chod v místech "mimo civilizaci" během požadované doby.

Pro uvedení na trh je třeba vypracovat kalkulaci – určit ceny jeho jednotlivých komponentů a modulů a přibližnou výrobní a prodejní cenu zařízení (odchylka max. 10%). Před zahájením prodeje je samozřejmě potřeba nový výrobek propagovat a potenciálním zákazníkům představit, takže připravte plán propagační kampaně v libovolné formě.

Jako poslední, připravte systém, podle kterého bude zákazník platit za služby, které bude na zařízení využívat.

Prezentace a hodnocení

Na vypracování zadání máte časový limit 6 hodin a vaším výstupem bude prezentace, která by se měla skládat ze tří částí:

- Design, konstrukce, funkcionality, výdrž
- Uvedení výrobku na trh
- Kalkulace a systém placení za využívané služby

Hodnotit se bude splnění podmínek a požadavků vyplývajících z průzkumu, Vaše kreativita při tvorbě designu a konstrukce zařízení – jeho přibližné konečné rozměry, plán propagační kampaně, distribuce a cena.

Časový harmonogram soutěže

- | | |
|-----------------|---------------------------------|
| • 08:00 – 08:15 | Oficiální zahájení |
| • 08:15 – 08:30 | Zadání kategorie CASE STUDY |
| • 08:30 – 14:30 | Vypracovávání řešení |
| • 14:45 – 15:00 | Příprava na prezentaci |
| • 15:00 – 16:30 | Prezentace vypracovaných řešení |
| • 18:30 – 19:00 | Vyhlášení výsledků soutěže |
| • 19:00 – 19:15 | Oficiální ukončení |