

**PRACOVNÝ LIST EKM – EKODIZAJNOVÉ CHECKLISTY**

**Názov projektu:**

**Autor:**

**Dátum:**

**Popis pôvodného návrhu:**

**Vyobrazenie produktu:**

**Predvýrobná fáza: CHECKLIST 1- optimálna funkčnosť**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KRITÉRIUM** | **CHARAKTERISTIKA** | **HODNOTENIE**  |
| Aké sú hlavné a vedľajšie funkcie produktu? |  |  |
| S akými potrebami sa v súčasnosti stretávame u užívateľov daného typu produktov? |  |  |
| Má výrobok potenciál plniť tieto funkcie efektívne a účinne? |  |  |
| Dá sa uvažovať o radikálnej inovácii výrobku? |  |  |

**Predvýrobná fáza: CHECKLIST 2: úspora materiálov**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KRITÉRIUM** | **CHARAKTERISTIKA** | **HODNOTENIE** |
| Koľko druhov materiálov ste navrhli? |  |  |
| Koľko a aké typy plastov a gumy sa použijú? |  |  |
| Koľko a aké ďalšie druhy materiálov (sklo, keramika atď.) sa používajú? |  |  |
| Koľko a aký druh povrchovej úpravy sa používa? |  |  |
| Aký je environmentálny profil zložiek pomocných materiálov? |  |  |
| Sú materiály dovážané z blízkeho okolia alebo na ich prepravu treba vynaložiť veľké množstvo energie? |  |  |

**Predvýrobná fáza: CHECKLIST 3: využitie obnoviteľných zdrojov a ľahko dostupných zdrojov**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KRITÉRIUM** | **CHARAKTERISTIKA** | **HODNOTENIE** |
| Využitie obnoviteľnýchZdrojov/materiálov |  |  |
| Využívanie ľahko dostupných zdrojov/materiálov |  |  |
| Používanie nedostatkových zdrojov/materiálov |  |  |

**Predvýrobná fáza: CHECKLIST 4: dizajn výrobku**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KRITÉRIUM** | **CHARAKTERISTIKA** | **HODNOTENIE** |
| Nadčasový dizajn |  |  |
| Ergonómia výrobku |  |  |
| Vzhľad/styling výrobku |  |  |

**Výroba: CHECKLIST 5 : konštrukcia výrobku**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KRITÉRIUM** | **CHARAKTERISTIKA** | **HODNOTENIE** |
| Použitie spojovacích prvkov |  |  |
| Demontovateľnosť |  |  |
| Spoľahlivosť konštrukcie |  |  |
| Efektivita/duch doby |  |  |

**Výroba: CHECKLIST 6 : optimalizácia výroby**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KRITÉRIUM** | **CHARAKTERISTIKA** | **HODNOTENIE** |
| Technológia výroby |  |  |
| Výťažnosť materiálov |  |  |
| Nebezpečný odpad |  |  |
| Ostatné odpady |  |  |

**Distribúcia: CHECKLIST 7 : optimalizácia systému balenia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KRITÉRIUM** | **CHARAKTERISTIKA** | **HODNOTENIE** |
| Nutnosť použitia obalu |  |  |
| Systémy vratných obalov |  |  |
| Systém opätovného použitia obalov |  |  |
| Pomer hmotnosti a objemu obalu |  |  |
| Používanie nebezpečných látok |  |  |
| Recyklovateľnosť obalov |  |  |
| Používanie recyklovaných materiálov |  |  |
| Používanie biologicky rozložiteľných materiálov |  |  |

**Používanie výrobku: CHECKLIST 8 – predĺženie životnosti výrobku**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KRITÉRIUM** | **CHARAKTERISTIKA** | **HODNOTENIE** |
| Spoľahlivosť |  |  |
| Opotrebovanie |  |  |
| Módne trendy |  |  |
| Modulárna štruktúra |  |  |
| Ľahké čistenie |  |  |
| Ľahká údržba |  |  |
| Ľahká opraviteľnosť |  |  |

**Používanie výrobku: CHECKLIST 9 – prevencia/minimalizácia environmentálnych dopadov vo fáze používania výrobku**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KRITÉRIUM** | **CHARAKTERISTIKA** | **HODNOTENIE** |
| Spotreba energie |  |  |
| Využitie obnoviteľných zdrojov energií |  |  |
| Spotreba materiálov |  |  |
| Spotreba vody |  |  |
| Spotreba podzemnej vody |  |  |
| Odpady a emisie |  |  |
| Informácie pre používateľov výrobku |  |  |

**Koniec životného cyklu: CHECKLIST 10 – demontáž výrobku**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KRITÉRIUM** | **CHARAKTERISTIKA** | **HODNOTENIE** |
| Štruktúra výrobku |  |  |
| Počet spojovacích prvkov |  |  |
| Počet typov spojovacích prvkov |  |  |
| Viditeľnosť spojovacích prvkov |  |  |
| Prístup ku spojovacím prvkom |  |  |
| Uvoľňovanie spojovacích prvkov |  |  |
| Počet častí výrobku |  |  |
| Nástroje potrebné pre demontáž |  |  |
| Informácie o demontáži výrobku |  |  |
| Automatizácia demontáže |  |  |

**Koniec životného cyklu: CHECKLIST 11 – opätovné použitie výrobku**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KRITÉRIUM** | **CHARAKTERISTIKA** | **HODNOTENIE** |
| Štruktúra výrobku umožňuje opätovné použitie |  |  |
| Prístup k súčastiam výrobku |  |  |
| Opotrebovanie |  |  |
| Štandardizácia súčastí |  |  |

**Koniec životného cyklu: CHECKLIST 12 – materiálová recyklácia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KRITÉRIUM** | **CHARAKTERISTIKA** | **HODNOTENIE** |
| Rôznorodosť materiálov |  |  |
| Kompatibilita materiálov |  |  |
| Označenie materiálov |  |  |
| Recyklovateľnosť materiálov |  |  |
| Použitie recyklovaných materiálov |  |  |
| Prímesi materiálov |  |  |

**Koniec životného cyklu: CHECKLIST 13 – šetrné zneškodnenie nerecyklovateľných materiálov**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KRITÉRIUM** | **CHARAKTERISTIKA** | **HODNOTENIE** |
| Použitie nebezpečných látok |  |  |
| Značenie súčastí obsahujúcich nebezpečné látky |  |  |
| Odstránenie nebezpečných látok |  |  |

**Popis nového návrhu:**

**Hodnotenie nástroja:**