

CASE STUDY Maribor 2016

KAKO UČINKOVITO LOČENO ZBIRATI ODPADNE PLENICE V GOSPODINJSTVIH?

Plenice sodijo v mešane komunalne odpadke, ki jih v gospodinjstvih trenutno zbiramo v črnih posodah. So odpadki, ki je predvsem v poletnem času zelo nezaželen, saj povzroča neprijetne vonjave. Po drugi strani pa gospodinjstva, ki imajo male otroke ali sama skrbijo za starostnike, ki uporabljajo plenice, z odpadnimi plenjami hitro zapolnijo prostornino črne posode.

Podjetje Snaga d.o.o. želi zgraditi naprave za obdelavo odpadkov. Vejo, da bodo jim odpadne plenice, ki so trenutno pomešane med mešane komunalne odpadke, v procesih sortiranja lahko povzročale težave. Zato bi jih bilo smiselno zbirati ločeno.

NAVODILA

Podjetje Snaga d.o.o. se je v povezavi z nami odločila, da želi najti rešitev za ta problem. Vaša naloga je, da sestavite idejo, kako zgoraj naveden problem rešiti. Snaga bo najboljšo rešitev (če bo seveda ta izvedljiva) tudi realizirala. Vaša ideja mora biti torej praktično popolnoma izvedljiva. Pri tem upoštevajte naslednja dejstva:

- ločeno zbiranje dodatne frakcije predstavlja dodatni strošek, ki ga mora plačati uporabnik,
- plenice so iz organskih snovi (plastika) ki so potencialno reciklabilne,
- plenice imajo gospodinjstva z majhnimi otroci ter starostniki, vmesna generacija nima plenjic,
- trenutno se ločeno zbrane plenice (predvsem starostnikov) zaradi potenciala kužnosti sežigajo,
- plenice zbiramo (zraven v gospodinjstvih v črnih posodah) tudi na zbirnih centrih, vendar se stranke pritožujejo, da so zbirni centri lokacijsko preveč oddaljeni za to, da bi redno predajale odpadne plenice v njih.

Pri iskanju rešitev upoštevajte:

- **ekološki vidik**
 - odpadne plenice povzročajo vonjave in smrad, hkrati pa iz urina lahko pridobivamo fosfor, ki ga kot surovine v svetu primanjkuje; Prav tako ob potencialni ločitvi higroskopičnega materiala od fekalij in nosilnega dela plenjic je vse troje možno reciklirati;
- **vizualni vidik**



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

- kako in kje zbirati odpadne plenice, da njihovo zbiranje ne bo kazilo podobe mesta;
- **ekonomski vidik**
 - stroški ločenega zbiranja odpadnih pleníc morajo biti minimalni (logistika, posode), saj ne smejo bistveno vplivati na ceno ravnanja z odpadki, ki jo stranka plačuje danes.

PRAVILA

- čas izdelave naloge je omejen na 3 ure. Lahko tudi predčasno zaključite z delom, vendar po tej odločitvi ne morete več nadaljevati z delom.
- Ko zaključite z delom oziroma po tekmovanju, izdelek oddajte organizatorjem. Naloga se odda v obliki *PowerPoint* ali kakšne druge prezentacije na USB ključku, ki ga priskrbijo organizatorji.
- Ne opazujte drugih ekip.
- Dovoljena je uporaba svetovnega spleta, prenosnega računalnika, papirja, pisal, kalkulatorjev, ravnil in podobnega pisarniškega materiala, priskrbljenega s strani organizatorjev.
- Prepovedana je komunikacija o nalogi z zunanjimi osebami (telefoni, spletni pogovori, osebni pogovori z zunanjimi osebami,...).
- Vprašanja o nalogi se lahko postavljajo le organizatorjem odgovornim za nalogo (nosijo modre čelade).
- Rešitev mora biti enolična.
- V primeru, kršitev pravil oziroma kakšne druge kršitve kadarkoli med tekmovanjem ima komisija možnost diskvalificirati ekipo ali izvesti kakšno drugo primerno sankcijo.
- Organizatorji si dopuščamo možnost dopolnitve pravil.

PREDSTAVITEV

- Za predstavitev naloge komisiji in publiki boste imeli na voljo 10 minut časa. Sledila bodo vprašanja komisije in publike.

KRITERIJ OCENJEVANJA

- inovativnost: 10%
- skica, načrti in ostala dokumentacija: 20%
- ekonomski vidik 20%
- vizualni vidik 20%
- ekološki vidik 20%
- celovitost projekta: 10%

Veliko sreče in uspeha pri nalogi vam želita BEST Maribor in Snaga! ☺