

Korisnički zahtjevi

za

Softver za upravljanje recikliranjem i kapacitetima u gradu

Gradovi u Hrvatskoj nastoje pratiti standarde zaštite okoliša, sve veći naglasak stavlja se na očuvanje okoliša i održivost. Jedan od elemenata u postizanju ovih ciljeva je učinkovito upravljanje otpadom i poticanje recikliranja materijala. Međutim, centri za recikliranje suočavaju se s brojnim izazovima u praćenju, upravljanju i optimizaciji ovog procesa.

Nedostatak centraliziranog sustava za evidentiranje dostupnih materijala, rezervaciju istih te praćenje recikliranih materijala često rezultira neefikasnim skladištenjem materijala i nedostatkom transparentnosti u procesu recikliranja. Osim toga, nedostatak sustava za generiranje izvještaja o recikliranju otežava praćenje učinkovitosti i donošenje informiranih odluka. Stoga, nužno je implementirati softversko rješenje koje će omogućiti bolje praćenje dostupnih materijala, rezervacija istih te praćenje recikliranja čiji je naručitelj grad Varaždin te bi aplikacija bila namijenjena za korištenje radnicima u centrima za recikliranje. Neki od dodatnih problema s kojima se susreću radnici uključuju nemogućnost pregleda trenutno dostupnih reciklabilnih materijala, nedostatak evidencije o rezervacijama, nedostatak sustava za praćenje recikliranih materijala i generiranje izvještaja o recikliranju. Također, nedostatak centraliziranog sustava dovodi do poteškoća u praćenju trendova u recikliranju i statističkih podataka.

S obzirom na ove izazove, vlasnici reciklabilnih centara traže softversko rješenje koje će im omogućiti bolje praćenje dostupnih materijala, rezervaciju istih te praćenje recikliranja. Potrebno je implementirati sustav koji će omogućiti korisnicima jednostavan pristup informacijama o reciklabilnim materijalima, rezervacijama te statističkim podacima o kupljenim materijalima i stanju skladišta, kako bi se poboljšala učinkovitost i upravljanje kapacitetima. U tablici 1 prikazane su cijene reciklabilnih materijala.

Tablica 1. Cijena reciklabilnih materijala

Materijal	Cijena po kilogramu (u eurima)
Papir	0.03
Plastika	0.04
Staklo	0.02
Metal	0.06

Kako bi se bolje iskoristila otprema materijala potrebno je implementirati i mogućnost evidentiranja stanja u skladištu.

Tablica 2. Kritična stanja zaliha u odnosu na kapacitet skladišta

Materijal	Kapacitet skladišta (kg)	Kritično stanje (postotak kapaciteta)
Papir	2000	20%
Plastika	3000	15%
Staklo	2500	10%
Metal	1500	5%

U tablici 2, kritično stanje je definirano kao postotak kapaciteta skladišta. Kada količina materijala padne ispod navedenog postotka kapaciteta, to se smatra kritičnim stanjem zaliha. Ovo će omogućiti da se kapaciteti iskoriste na optimalan način, a istovremeno osigurati da skladište ostane operativno i funkcionalno.

Također, u aplikaciji bi trebala postojati mogućnost generiranja izvještaja. Npr. mogli bi se generirati izvještaji po vrsti reciklabilnih materijala. Ovaj sustav omogućit će korisnicima jasno praćenje cijena reciklabilnih materijala te olakšati proces praćenja recikliranja.

Specifikacija treba sadržavati minimalno:

- 8 funkcionalnih zahtjeva, od toga minimalno:
 - 1 zahtjev u domeni prikaza dohvaćenih podataka
 - 1 zahtjev u domeni unosa podataka
 - 1 zahtjev u domeni izrade izvještaja
 - 1 zahtjev u domeni prikaza statističkih podataka
- 2 nefunkcionalna zahtjeva od toga minimalno:
 - 1 zahtjev u domeni izgleda softvera
 - 1 zahtjev u bilo kojoj drugoj domeni