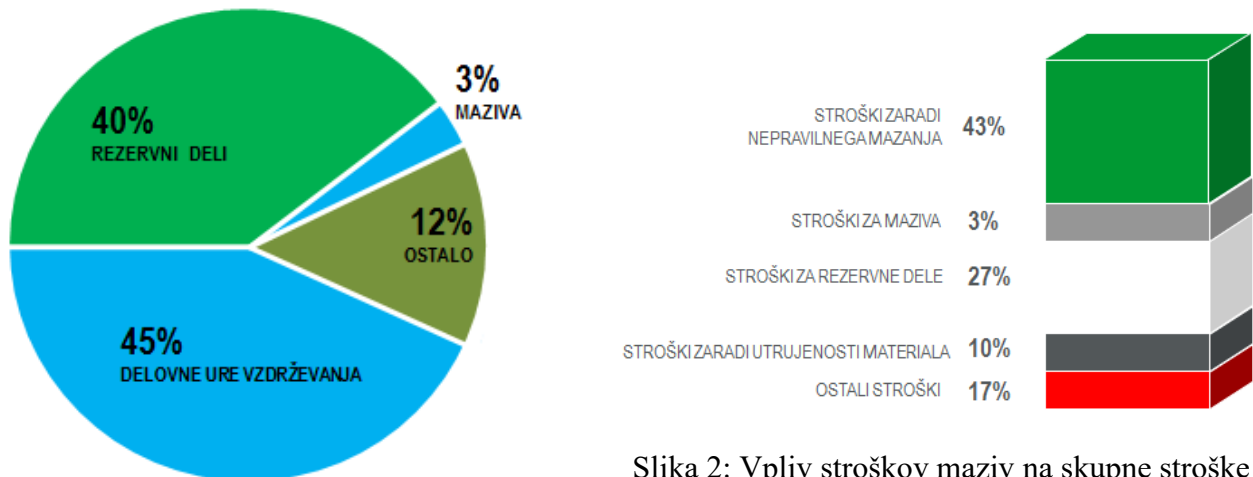


PAMETNO MAZANJE

Gregor PODOBNIK
ABC Maziva d.o.o., Ljubljana

IZVLEČEK

Maziva predstavljajo relativno majhen del stroškov v celotnem spektru stroškov vzdrževanja. Odvisno od vrste industrije ta strošek predstavlja v povprečju od 3% do 8% stroškov vzdrževanja.

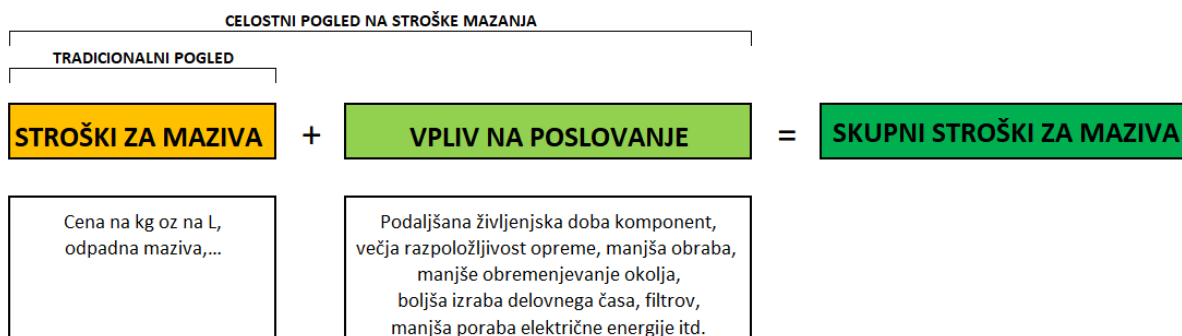


Slika 1: Prerez stroškov vzdrževanja

Slika 2: Vpliv stroškov maziv na skupne stroške vzdrževanja

Strošek za maziva je torej relativno majhen. To dejstvo predstavlja veliko nevarnost, da se temu področju v podjetju ne posveča zadosti pozornosti. Potrebno je namreč gledati na celotne stroške vzdrževanja in vzroke, zakaj ti stroški nastajajo.

Več raziskav je namreč pokazalo, da imajo maziva vpliv na več kot 40% stroškov vzdrževanja, ki v podjetju nastanejo! Zavedanje tega dejstva je ključno pri vzpostavitvi dobrega sistema vzdrževanja, kjer mora sistem celovitega obvladovanja mazanja zasedati eno izmed osrednjih vlog. Klasično gledanje na stroške za maziva (€/kg, €/L,..) in zmanjševanje stroškov samo v tem pogledu ima namreč zelo velik vpliv na ostale stroške vzdrževanja, ki pa jih je veliko težje zaznati.



Slika 3: Sodoben pogled na stroške mazanja

VPELJAVA PAMETNEGA MAZANJA

Glede na pomembnost maziv in vplivanja na stroške vzdrževanja podjetja je ključnega pomena sistem upravljanja z mazivi in mazanjem. V podjetju ABC Maziva smo z tem namenom pristopili k izdelavi aplikacije za mazanje. Namen aplikacije je:

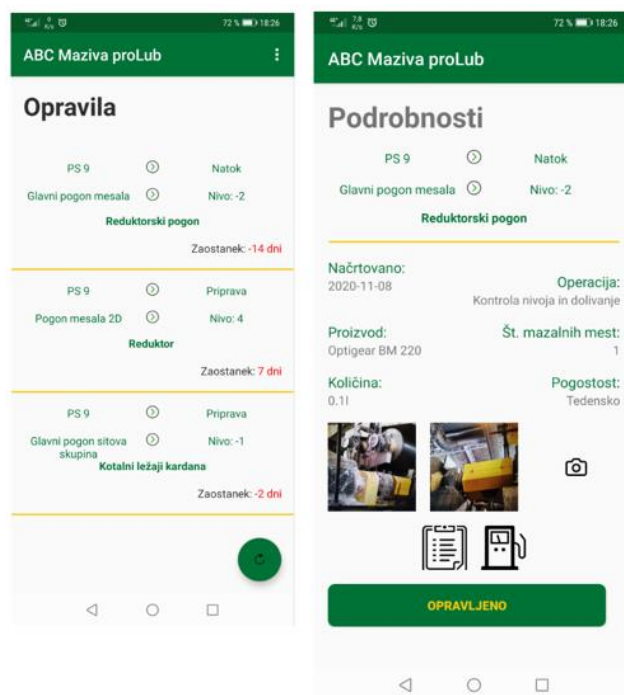
- Popis vseh mazalnih mest v podjetju,
- Določitev potrebnih aktivnosti in sledenje izvedenih del za vsako mazalno mesto,
- Optimizacija števila maziv,
- Optimizacija števila operacij,
- Obvladovanje mazanja s stališča varstva pri delu in varovanja okolja, ipd.

Vpeljava aplikacije za mazanje omogoča doseganje predvsem sledečih ciljev:

- Manjši stroški vzdrževanja,
- Večja razpoložljivost opreme,
- Daljša življenjska doba opreme,
- Manjše obremenjevanje okolja,
- Boljša izraba in organizacija delovnega procesa.

PAMETNO MAZANJE 4.0

Vnašanje točk mazanja poteka preko namenske aplikacije; potreben je vnos vseh relevantnih podatkov, skupaj s slikami. Podatki se shranjujejo v oblaku, iz kjer se potem kreirajo zahtevki za opravila na aplikaciji. Odgovorna oseba mora potrjevati opravljena dela ter dodati morebitna odstopanja (povečana poraba olja/masti glede na planirano). Ključni del je pravilen vnos podatkov in enostavnost aplikacije, kar smo dosegli z slikovnim prikazom ter minimalnih zahtevanim vnosom podatkov za odgovorno osebo.



Slika 4: primer pogleda v aplikaciji za mazanje

Maselna sredstva ID	Maselno sredstvo	Vrsta mazanja	Opravlje ID	Nadhlavane	Opravljen	Delavec	Opomba	Pogodba	Količina	Enota	Opomba	Izjava	Ustaviti	Akcije
1206	Glavni pogon motorja	Reduktorski pogon	1207	08.10.2020		Gregor Podobnik	Kontrola olja in dolžanje	Tedenska	0.200	l		23.11.2020 18:29	Gregor Podobnik	[Edit] [Delete]
1207	Pogon motorja 2D	Reduktor	1208	28.10.2020		Gregor Podobnik	Kontrola olja in dolžanje	Tedenska	0.200	l		23.11.2020 12:01	Gregor Podobnik	[Edit] [Delete]
1204	Glavni pogon oljna skupina	Kontrolni letaji kardana	1205	28.10.2020		Gregor Podobnik	Način namaz	Dnevno	0.200	kg	Paži - odvijanje potroša	20.11.2020 17:28	Gregor Podobnik	[Edit] [Delete]
1206	Natočina opajka	Kontrolni letaji	1204	21.11.2020	21.11.2020 17:33	Gregor Podobnik	Kontrola olja	Dnevno	0.200	l	Talje dragega	20.11.2020 17:31	Gregor Podobnik	[Edit] [Delete]
1206	Glavni pogon	Reduktorski pogon	1205	21.11.2020	21.11.2020 18:34	Gregor Podobnik	Kontrola olja in dolžanje	Dnevno	0.200	l	Obvezno dolžanje dnevno!	21.11.2020 08:29	Gregor Podobnik	[Edit] [Delete]

Slika 5: Pogled v bazo podatkov shranjeno v oblaku

Na osnovi izvedenih del se podatki v realnem času prenašajo v oblak, kjer lahko izvajamo vse potrebne analize; zaostanek z potrebnimi deli, poraba maziv po delovni opremi, izredna poraba maziv, izvod podatkov itd.

Razmere na izjemno konkurenčnih trgih prežetih z izzivi pandemije nas silijo k racionalizaciji in iskanju novih prostopov, tudi na področju mazanja. Odgovori na vprašanja, ki se ob tem odpirajo nas silijo k iskanju inovativnih rešitev .

Vsak € investiran v planiranje tipično prihrani od 3€ do 5€ pri izvedbi, dolžina planiranega posega pa ja praviloma vsaj pol krajša od neplaniranega!

V podjetju ABC Maziva se aktivno ukvarjamo z vpeljevanjem najnovejših storitev na področju mazanja in ravnanja z mazivi v vse veje industrije. Pokličite nas, da vam predstavimo naše rešitve!

PAMETNO MAZANJE

Gregor PODOBNIK
ABC Maziva d.o.o., Ljubljana
