

**Ime projekta:** Analiza pretočnosti skladišča v razmerah negotovosti, povzročenih zaradi zunanjih motenj

**Naročnik projekta:** HENKEL Maribor d. o. o.

**Časovni okvir:** 25. 7. 2025 – 31. 10. 2025

**Vodja projekta:** doc. dr. Bojan Rupnik

#### **Kratek povzetek projekta:**

Učinkovita notranja logistika je eden ključnih temeljev uspešnega proizvodnega sistema. Njena naloga je zagotoviti nemoten, pravočasen in usklajen pretok materialov med skladiščem, proizvodnimi mesti ter drugimi podsistemi v podjetju. V dinamičnem proizvodnem okolju, kjer se zahteve po fleksibilnosti, hitrosti odziva in zanesljivosti nenehno povečujejo, postaja optimizacija notranjega materialnega toka bistvena za doseganje visoke produktivnosti in zmanjšanje izgub. Pomemben del sodobne notranje logistike predstavljajo visoko-regalna skladišča, ki omogočajo učinkovito izrabo prostora in enostaven dostop do materialov, pretočni kanali za usmerjeno gibanje materiala, valjčne proge za gravitacijski ali pogonski transport ter viličarji, ki zagotavljajo fleksibilnost pri premikih med posameznimi območji. Pravilna zasnova, razporeditev in koordinacija teh elementov bistveno vpliva na pretočnost sistema, zmanjšuje nepotrebne premike, čakalne čase in možnost zastojev v proizvodnji. Ključno vlogo ima tudi beleženje vseh izvedenih aktivnosti v logističnem procesu. Sistematično zbiranje podatkov o pretoku materialov, časih premikov in obremenitvah transportnih poti omogoča objektivno oceno učinkovitosti notranje logistike ter pravočasno prepoznavanje ozkih grl ali neučinkovitosti. Tak pristop je osnova za stalno izboljševanje procesov in prilagajanje naraščajočim zahtevam proizvodnje. V okviru tega projekta je cilj analizirati trenutno ureditev notranje logistike v podjetju, ki uporablja visoko-regalno skladišče, pretočne regale, valjčne proge in viličarje, ter oceniti, v kolikšni meri obstoječi sistem omogoča obvladovanje povečane proizvodnje in kakšni so vplivi nenapovedanih izpadov na oskrbo proizvodnih linij in pretočnost celotnega materialnega toka.

