

NÁVRH A OPTIMALIZÁCIA SKLADOVÝCH PRIESTOROV S PRIHLIADNUTÍM NA ROZRATAJÚCU SA VÝROBU

Zákazník:

BALIARNE OBCHODU, A. S. POPRAD

Oblasť pôsobenia: Potravinársky priemysel

Zameranie: Výroba a spracovanie kávy a čaju

Miesto realizácie: Výrobný závod Poprad

Spoločnosť Baliarne obchodu, a. s. Poprad je dnes najväčším výrobcom a spracovateľom kávy a čaju na slovenskom trhu a zamestnáva okolo 270 zamestnancov v dvoch výrobných závodoch. Ročná produkcia predstavuje 2 500 ton kávy a 600 ton čaju.

„Naše existujúce skladové priestory už neboli postačujúce pre vzrastajúci objem výroby a s potrebou ich rozšírenia zároveň vznikla interná požiadavka na inováciu logistických procesov. Vďaka spolupráci so spoločnosťou Asseco CEIT sa nám podarilo v plánovaní dosiahnuť žiadaný cieľ a novonavrhnuté priestory a logistické procesy ponúkajú maximálne využitie možností.“

Peter Paciga, výrobný riaditeľ,
Baliarne obchodu

NOVÉ SKLADOVÉ PRIESTORY
V SÚLADE S PLÁNOVANÝM
ROZŠÍRENÍM VÝROBY



Nedostatočné skladové priestory

Vedenie spoločnosti plánuje v budúcnosti investovať do rozširovania výroby a zlepšenia skladovacích priestorov. Existujúce skladové priestory sú už kapacitne nepostačujúce, a preto sa spoločnosť rozhodla pre realizáciu prístavby skladu. Hlavným cieľom projektu bolo vytvoriť nové skladové priestory výrobného závodu v Poprade s dôrazom na udržanie a plánovaný rozvoj podniku v nasledujúcich rokoch. Zároveň bolo potrebné inovovať logistické procesy v nadväznosti na nové usporiadanie výroby a rozloženie skladov pre hotové výrobky a kávu. Firma požadovala maximálne využitie objemu prístavby pre skladové miesta. Zároveň potrebovala dodržať systém fungovania FIFO s maximálnym využitím objemu určeného skladovacieho priestoru.

Analýza výkresovej dokumentácie

V pilotnej fáze projektu bola vykonaná analýza výkresovej dokumentácie areálu závodu a identifikovanie obmedzujúcich parametrov pre umiestnenie budovy nového skladu. Po zadefinovaní a odsúhlasení priestorových požiadaviek bola pripravená výkresová dokumentácia pre účely projektovania nových vstupno-výstupných skladových priestorov.

Vykonané kroky

- Analýza produktového portfólia s ohľadom na históriu objemov predaja hotovej produkcie, potreby uskladnenia vstupnej suroviny, predpokladaného nárastu objemu predaja, či vzhľadom ku vybraným charakteristikám skladovaného sortimentu
- Zadefinovanie vhodnej skladovacej technológie pre jednotlivé skupiny hotovej produkcie, výber vhodnej manipulačnej techniky pre obsluhu skladovacieho systému a pracovných zón a následné spracovanie CAD konceptu nových skladových priestorov
- Návrh umiestnenia nových skladových priestorov v rámci celkového plánu výrobného závodu Baliarní obchodu, a. s. Poprad s ohľadom na existujúce priestory a infraštruktúru v areáli, materiálové toky, či možnosti budúceho navýšenia výrobných a skladových kapacít
- Návrh cestnej infraštruktúry pre nákladnú dopravu vzhľadom na umiestnenie skladu a overenie priepustnosti areálu s využitím dynamickej simulácie
- 3D digitalizácia výrobných priestorov a pracovísk s využitím CAD riešení, ktoré budú zásobované z nových skladových priestorov
- 3D vizualizácia celkového plánu závodu, skladových a výrobných priestorov s využitím technológie virtuálnej reality a renderovaných obrázkov a videa

Projekt v číslach:

kapacita statických regálových systémov

1 600

paletomiest

kapacita skladovacieho systému Radioshuttle

704

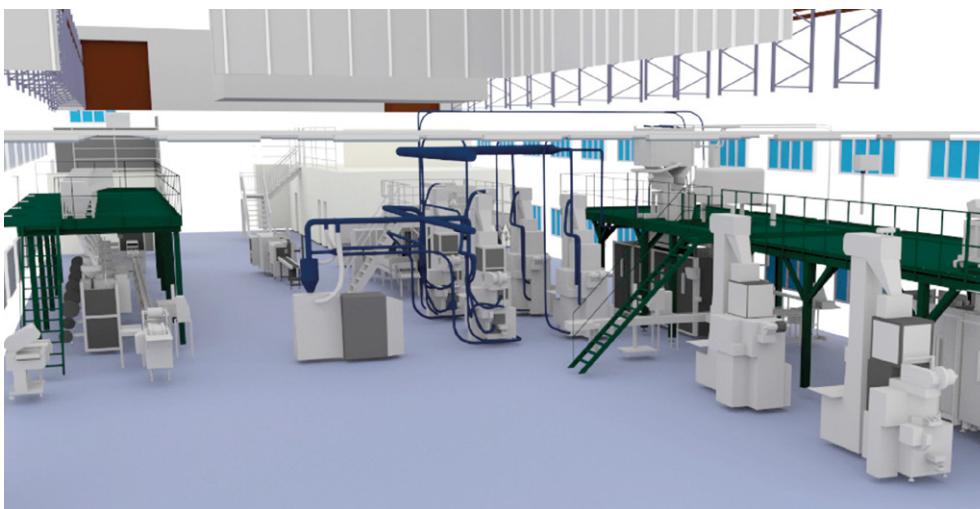
paletomiest

celková plocha skladu

2 400 m²

trvanie projektu

60 dní



3D digitalizácia
nového skladu a výroby