

NÁVRH A OPTIMALIZACE SKLADOVÝCH PROSTOR S PŘIHLÉDNUTÍM K ROSTOUCÍ VÝROBĚ

Zákazník:

BALIARNE OBCHODU, A. S. POPRAD

Oblast působení: Potravinářský průmysl

Zaměření: Výroba a zpracování kávy a čaje

Místo realizace: Výrobní závod Poprad, Slovensko

Společnost Baliarne obchodu, a. s. Poprad je dnes největším výrobcem a zpracovatelem kávy a čaje na slovenském trhu a zaměstnává kolem 270 zaměstnanců ve dvou výrobních závodech. Roční produkce činí 2 500 tun kávy a 600 tun čaje.

„Naše stávající skladové prostory již nebyly dostačující pro vzrůstající objem výroby a s potřebou jejich rozšíření zároveň vznikl interní požadavek na inovaci logistických procesů. Díky spolupráci se společností Asseco CEIT se nám podařilo v plánování dosáhnout žádaného cíle a nově navržené prostory a logistické procesy nyní nabízejí maximální využití možností.“

Peter Paciga, výrobní ředitel,
Baliarne obchodu

NOVÉ SKLADOVÉ PROSTORY
V SOULADU S PLÁNOVANÝM
ROZŠÍŘENÍM VÝROBY



Nedostatečné skladové prostory

Vedení společnosti plánuje v budoucnu investovat do rozšiřování výroby a zlepšení skladovacích prostor. Stávající skladové prostory již kapacitně nepostačují, a proto se společnost rozhodla pro realizaci přístavby skladu. Hlavním cílem projektu bylo vytvořit nové skladové prostory výrobního závodu na Slovensku s důrazem na udržení a plánovaný rozvoj podniku v následujících letech. Zároveň bylo nutné inovovat logistické procesy v návaznosti na nové uspořádání výroby a rozložení skladů pro hotové výrobky a kávu. Firma požadovala maximální využití objemu přístavby pro skladová místa. Zároveň potřebovala dodržet systém fungování FIFO s maximálním využitím objemu určeného skladovacího prostoru.

Analýza výkresové dokumentace

V pilotní fázi projektu byla provedena analýza výkresové dokumentace areálu závodu a identifikace omezujících parametrů pro umístění budovy nového skladu. Po definování a odsouhlasení prostorových požadavků byla připravena výkresová dokumentace pro účely projektování nových vstupně-výstupních skladových prostor.

Provedené kroky

- Analýza produktového portfolia s ohledem na historii objemů prodeje hotové produkce, potřeby uskladnění vstupní suroviny, předpokládaného nárůstu objemu prodeje, a také vzhledem k vybraným charakteristikám skladovaného sortimentu
- Definování vhodné skladovací technologie pro jednotlivé skupiny hotové produkce, výběr vhodné manipulační techniky pro obsluhu skladovacího systému a pracovních zón a následné zpracování CAD konceptu nových skladových prostor
- Návrh umístění nových skladových prostor v rámci celkového plánu výrobního závodu Baliarne obchodu, a. s. Poprad s ohledem na stávající prostory a infrastrukturu, materiálové toky, či možnosti budoucího navýšení výrobních a skladových kapacit
- Návrh silniční infrastruktury pro nákladní dopravu vzhledem k umístění skladu a ověření propustnosti areálu s využitím dynamické simulace
- 3D digitalizace výrobních prostor a pracovišť s využitím CAD řešení, která budou zásobována z nových skladových prostor
- 3D vizualizace celkového plánu závodu, skladových a výrobních prostor s využitím technologie virtuální reality a renderovaných obrázků a videa

Projekt v číslech:

kapacita statických regálových systémů

1 600

paletových míst

kapacita skladovacího systému Radioshuttle

704

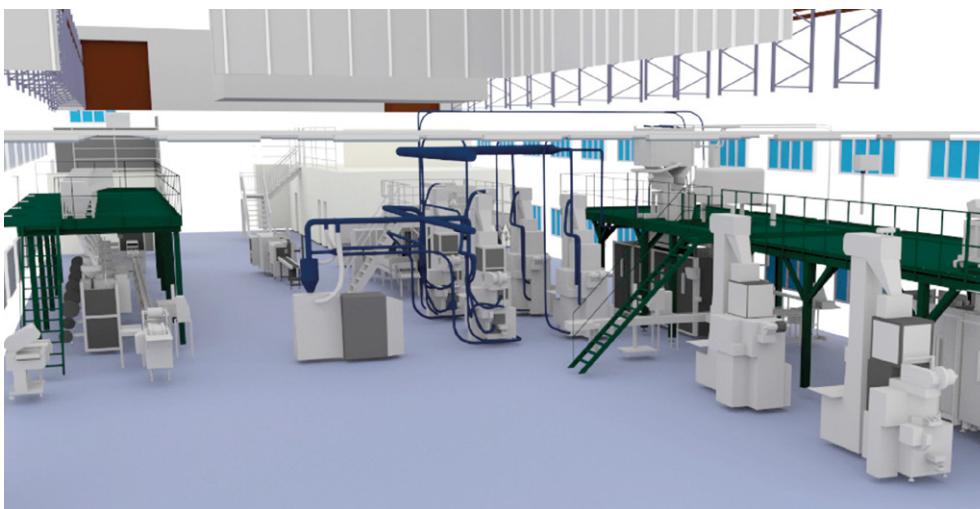
paletových míst

celková plocha skladu

2 400 m²

trvání projektu

60 dní



3D digitalizace
nového skladu a výroby