



# Doprava a distribúcia riešená v CAE systéme EPLAN

Transpak d. o. o. je spoločnosť, ktorej základný kameň bol položený pred vyše desiatimi rokmi a už 5 rokov sa radí medzi aktívnych používateľov CAE systému EPLAN. Transpak zbiera obchodné úspechy po celom svete. Tento špecialista v oblasti strojárskejších a distribučných systémov na kľúč určených pre mliekarnu, potravinársky priemysel, chemické a farmaceutické spoločnosti a logistické sklady, mal na starosti projekty pre veľké nadnárodné spoločnosti, ako je Coca-Cola, Heineken, Guinness, Pepsi a Carlsberg. Dalo by sa tvrdiť, že spoločnosť vyrastá spoločne so softvérovým riešením EPLAN, čím sa posúva k postupne sofistikovanejším riešeniam podľa požiadaviek klienta alebo projektu. Transpak prešiel na EPLAN Electric P8 Select and planning a dnes plánuje upgrade na EPLAN Electric P8 Professional.

## Výber CAE systému

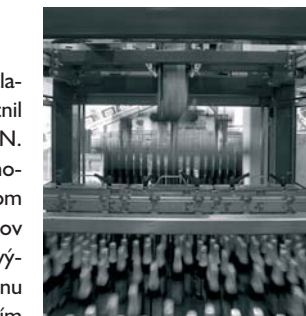
Pred piatimi rokmi sa Boštjan Beralanic, hlavný inžinier Transpaku, zúčastnil prezentácie o CAE systéme EPLAN. Práve v tom čase si spoločnosť upevňovala svoju globálnu pozíciu vývojom a tvorbou komplexných systémov na balenie a distribúciu pre veľké výrobné a distribučné závody. Maximálnu úroveň efektivity dosiahli používaním CAD systému AutoCAD®. No zákazníci už mali vyššie požiadavky. Elektronická aktualizácia nebola možná a krížové referencie a elektronické knižnice súčiastok softvér neobsahoval. Preto im prechod na EPLAN pomohol v ďalšom napredovaní.



Medzi výrobné aktivity Transpaku patria hlavne dopravníkové systémy pre palety, prepravky, fľaše a rôzne iné obaly, zariadenia na montáž a demontáž paliet, vybalovanie a opätovné balenie surovín a výrobkov, ale aj portálové roboty. Pomocou EPLAN-u vykonávajú všetky elektronické úlohy vrátane

## Predajný pult priamo na dopravníku

Nedávno dokončený projekt pre Heineken v Suriname v Južnej Amerike zahŕňal inštaláciu zariadení na balenie a rozbalovanie materiálov a montáž a demontáž paliet. Všetky s tým súvisiace elektrotechnické práce sa vykonávali v EPLAN-e. V súčasnosti Transpak pracuje na návrhu a implementácii kompletného vnútorného distribučného systému pre novú prevádzku balenia mäsa Feins Fleischmarkt v Inzerdorfe v Rakúsku. Komplexný dopravníkový systém bude mať za úlohu presun prepraviek s mäsom cez každú spracovacia fázu – rezanie, umývanie, tvorba jednotlivých mäsových výrobkov a podobne. Pre



tvorby jednotlivých schém, tvorby schém zapojení pre elektrické rozvodné skrine a zároveň aj tvorby a zasielania výkresov určitým výrobcom. Transpak potom spravuje montáž a inštaláciu každého systému.



každú z týchto fáz bude k dispozícii stanica s predajným pultom, kde si zákazníci môžu nakúpiť práve upravené čerstvé mäso a mäsové výrobky. Ani v prípade oneskorenia prepraviek na hlavnom dopravníkovom páse sa výrobný proces nezastaví. Distribučný systém totiž pri výskyte problému ukladá prepravky v nižšej úrovni závodu na špeciálny dopravníkový pás. Po odstránení poruchy sa prepravky postupne presunú do vyššej úrovne, čiže výrobný proces je nepretržitý. Všetky elektronické schémy sú vytvorené v EPLAN-e, aj čo sa týka rozvodných skriň, napájacej časti, riadiacej časti, distribuovaných vstupno-výstupných obvodov a siete Profibus.



S rastúcou zložitou projektov a vyššími požiadavkami zákazníkov prešiel Transpak zo systému EPLAN 5 na EPLAN Electric P8 Select. „V období, keď sme využívali staršiu verziu EPLAN-u, sme uskutočnili mnoho fantastických projektov, no novú EPLAN P8 má veľký potenciál a stará verzia nepodporovala určité funkcionality“, povedal Boštjan Beralanic. Prechod bol bezproblémový, keďže Electric P8 podporuje prenos dát z EPLAN 5 alebo EPLAN 21, a medzi nové funkcionality patrí napríklad podpora viacerých používateľov, inteligentný výber elektronických dielov, typológia a jednoduchá konverzia pre severoamerické normy.

## Prechod na vyššiu verziu

Transpak sa rozhodol presunúť úroveň produktivity a projektového manažmentu na vyššiu úroveň a plánuje prechod na verziu EPLAN Electric P8 Professional. Týmto prechodom získajú inžinieri v spoločnosti prístup k funkcionalitám PLC, automatické PLC diagramy, prehľad kariet, spracovanie jednotlivých zberníč, podporu viacerých jazykových mutácií a manažment revízie. Prechodom na EPLAN Electric P8 získala spoločnosť možnosť pridávať moduly EPLAN Fluid. Tieto moduly slúžia na správu pneumatiky a hydrauliky, čo je u výrobcu distribučných a dopravníkových systémov veľkou výhodou. EPLAN Fluid dokonca obsahuje rozhranie s katalógmi komponentov (napr. FESTO). EPLAN Electric P8 a EPLAN Fluid používajú unikátnu spoločnú databázovú platformu, ktorá umožňuje interaktívnu výmenu dát medzi oboma softvérovými nástrojmi.

Vzdialenosť medzi hlavným sídlom Transpaku v Murskej Sobotě, nachádzajúcej sa v blízkosti maďarských hraníc, a spoločnosťou EXOR-ETI v Lublâne je približne 125 kilometrov. EXOR-ETI je oficiálny distribútor CAE systému EPLAN v Slovinsku. Ich oddelenie softvérovej podpory je schopné pomôcť Transpaku s ich problémami so softvérom v priebehu niekoľkých sekúnd. „Dokážu na diaľku vyhľadať a vyriešiť akýkoľvek problém v Transpaku, keďže používajú vzdialené softvérové ovládanie,“ dodáva Matjaž Berce, generálny riaditeľ EXOR-ETI.

