

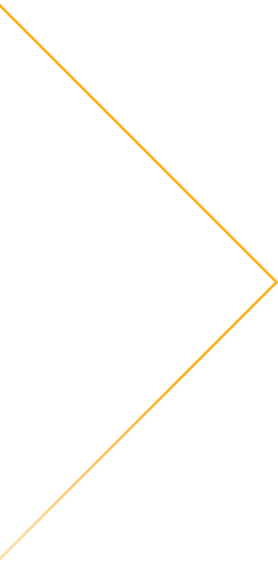
SÍLA
INFORMACE
2018

OR-SYSTEM  OPEN





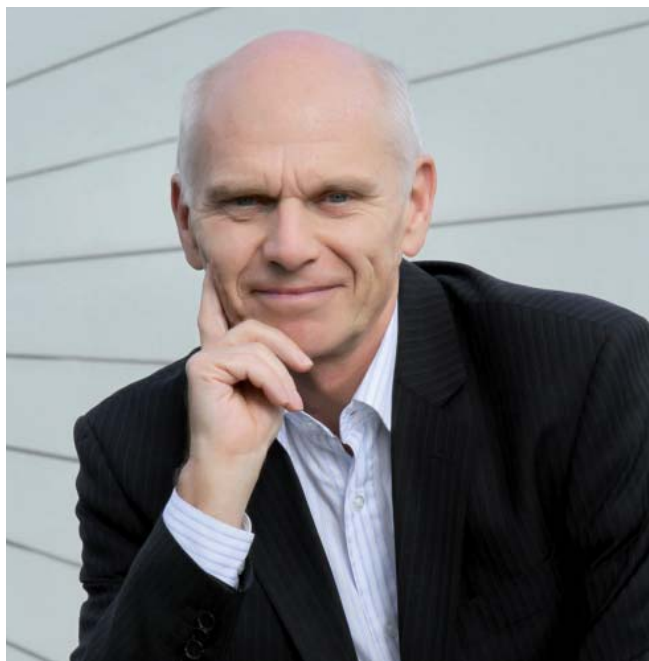
OR-SYSTEM
OPEN



OBSAH

Úvodní slovo ředitele OR-CZ	1
Nejlepší zaměstnanci naší divize v roce 2017	2
Spolupráce OR-CZ s uživateli při vývoji informačního systému	2
Noví členové komunity OR-SYSTEM	4
GDPR - praktické řešení pro výrobní firmy	4
Služba PAMP	5
FP VUT Brno ocenila spolupráci s OR-CZ	6
Významný společný projekt FP VUT – Laboratoř	6
Novinky OR-SYSTEM Open	8
OR-SYSTEM Open – technologické novinky	9
Pobočky v CRM a ERP	10
Evidenze beden, řízené umístění zásob	11
Novinky v makrech	12
Mobilní aplikace TECHNIK	12
Správa a evidence náradí (výdejna s obsluhou)	13
Napojení na MOVE IT	14
Evidenze celních faktur a problematika vývozu do třetích zemí (mimo EU) v proexportně orientovaných firmách	15
Sport ve firmě	16
Expedice Peru 2017	17

ÚVODNÍ SLOVO GENERÁLNÍHO ŘEDITELE OR-CZ



Skupina OR stále roste a v současnosti zaměstnává kolem 120 pracovníků. Podrobnější informace jsou uvedeny v Profilu skupiny OR.

Tak jako každý rok bych rád na tomto místě poděkoval všem zaměstnancům, partnerům a zejména zákazníkům za úspěšnou, profesionální a korektní spolupráci, které si velice vážím.

Kvalita našich produktů a služeb by nebyla na dnešní špičkové úrovni bez vysoké náročnosti, odbornosti a aktivního přístupu našich zákazníků a zaměstnanců.

Také v roce 2018 a v letech následujících jsme připraveni řešit ve spolupráci s našimi zákazníky ty nejnáročnější projekty. Upřímně se na tuto spolupráci těším!

Ing. Václav Mačát



NEJLEPŠÍ ZAMĚŠTNANCI NAŠÍ DIVIZE V ROCE 2017

Kateřina Drozdová, DiS.

Letos se tradiční celofiremní setkání skupiny OR konalo v pátek 23. 3. 2018 v prostorách Muzea v Moravské Třebové. Stejně jako v minulých letech bylo na programu zhodnocení předešlého roku, oznámení plánů do dalšího období a také slavnostní vyhlášení nejlepších pracovníků za rok 2017.

Setkání zahájil generální ředitel OR-CZ, Ing. Václav Mačát. Po představení výsledků skupiny OR a oznámení nových cílů v závěru svého projevu poděkoval všem pracovníkům za dobře odvedenou práci. Následovala krátká vystoupení ředitelů jednotlivých divizí OR, kteří potvrdili slova Ing. Mačáta a také oni pochválili své kolegyně a kolegy za výbornou spolupráci.

Na závěr mítinku došlo k vyhlášení nejlepších pracovníků OR za rok 2017. Za svou příkladnou aktivitu spojenou s vysokou úrovní odborných znalostí a dosahované pracovní výsledky byli v divizi OR-SYSTEM odměněni tito specialisté:

Miroslava Makovcová

pracovník testování a HD z úseku Docházka

Mirka byla oceněna za mnohaletou práci v roli testera produktu OR-SYSTEM všech generací, za práci poctivou, spolehlivou, obětavou a kvalitní. Podporuje nejen vývoj, ale i implementaci, a to s největším přehledem o funkčnosti celého systému.

Petr Šesták

konzultant z úseku Realizace

Petr při své práci projevuje dlouhodobou spolehlivost, značnou flexibilitu při plnění úkolů, osobní přístup a velké nasazení

v přidělených projektech. Za poslední dobu můžeme jmenovat projekty například ve společnostech Miroslavské strojírně, JCEE, JIHLAVAN, T Machinery, STROS-Sedlčanské strojírně, Armaturka Vranová Lhota, ZPA Nová Paka, J. JINDRA, Družstevní závody Dražice - strojírna a mnoho dalších. Je úspěšným garantem za řadu firem, významný podíl má i na obchodních jednáních s těmito zákazníky (např. JAWA Moto, Miroslavské strojírně, Lichtgitter CZ, ZPA Nová Paka, Šimůnek, Armaturka Vranová Lhota, STROS-Sedlčanské strojírně, J. JINDRA). Spolupracuje při vývoji nových modulů - hlavně v oblasti Výroby, APS, OŘV. Osvědčil se také jako školitel pro naše zákazníky - školení novinek, školení výroby. Je klíčovým pracovníkem úseku Realizace.

Ocenění zaměstnanci převzali z rukou generálního ředitele společnosti poděkování a odměnu v podobě šeku.

Příjemnou tečkou celého dne byl Společenský večer OR-CZ, který se konal již po sedmácté. Letos zde opět díky všem zúčastněným pracovníkům a přátelům skupiny OR vládla veselá a živá atmosféra. Těší nás, že je náš společenský večer oblíbeným a stále vyhlášenějším vyvrcholením plesové sezony. Dokazuje to trvale rostoucí zájem, tento rok byl opět pokořen rekord v účasti.

SPOLUPRÁCE OR-CZ S UŽIVATELI PŘI VÝVOJI INFORMAČNÍHO SYSTÉMU

Ing. Antonín Vymětal

OR-CZ spol. s r.o. patří mezi ty české softwarové firmy, které na tuzemském trhu působí nejdéle. Již více než 25 let mimo jiné aktivně vyvíjíme a implementujeme vlastní podnikový informační systém, který patří do rodiny ERP systémů. OR-SYSTEM byl v průběhu těchto let úspěšně nasazen do více než 150 průmyslových firem a pomáhá našim zákazníkům k jejich rozvoji a úspěšnému působení na českém, ale i zahraničním trhu. Jsme velmi rádi, že při neustálém vývoji tohoto řešení můžeme aktivně spolupracovat s našimi uživateli, kteří nám při našich pravidelných společných akcích neustále předávají svoje náměty a představy na vylepšení systému. Společně posouváme užité vlastnosti a funkcionální systému na stále vyšší úroveň.

Naše vzájemná spolupráce pokračovala v tradičním rozsahu i v roce 2017. Na jarní konferenci uživatelů navázal podzimní odborný seminář a je velmi potěšitelné, že zájem o obě tyto akce je neustále velmi značný. V poslední době je pozitivní ta skutečnost, že vedle správců systému (pracovníci IT) se čím dál tím více našich akcí účastní i zástupci vrcholového managementu firem, kteří do našich diskusí a témat přinášají často úplně nové pohledy. Vedle diskusí nad konkrétními programy a funkcemi se stále častěji skloňují firemní procesy a jejich standardizace a optimalizace. Je vidět, že tato témata zástupce firem zajímají a vize sjednocování a zkvalitňování fungování výrobních firem je velmi aktuální.

V loňském roce proběhla již **29. Konference uživatelů**, která se konala v krásném prostředí Krkonoš. Je to region, ve

kterém jsme již delší dobu žádnou akci nepořádali a všichni s povděkem přivítali, že se do našich nejvyšších hor vracíme – pamětníci si určitě vzpomenou, že naposledy jsme zde pořádali konferenci v hotelu Arnika ve Špindlerově Mlýně. Pro konferenci jsme vybrali městečko Harrachov a hotel Sklář, který patří do skupiny hotelů Orea.

Připravený program konference byl převážně věnován informacím o stavu vývoje nové generace našeho systému – téma stavu vývoje a přípravy OR-SYSTEM Open se skloňovalo téměř v každé přednášce. Samozřejmě jsme nezapomněli ani na stávající verzi systému a byly představeny moduly a funkce, které byly v průběhu roku pro naše uživatele vytvořeny.

Při pohledu na seznam jednotlivých přednášek je možné vypíchnout například:

- OR-SYSTEM Open – aktuální stav vývoje a plán pro další období,
- Modul CRM v prostředí OR-SYSTEM Open,
- Klasifikace obchodních partnerů.

Na závěr pracovní části konference byla formou dotazníku zjišťována zpětná vazba k jednotlivým tématům a byl dán i prostor pro položení dalších otázek, případně pro náměty na další pracovní okruhy, které budou součástí programu našich



budoucích společných akcí, a které by mohly být dalšími možnými směry a prioritami rozvoje OR-SYSTEMu.

Po pracovní části konference zbyl samozřejmě čas i na sportovní a kulturní vyžití všech účastníků konference. V rámci sportovního odpoledne proběhly zajímavé turnaje v netradičních severských hrách (Mölkky, Kubb), zaplnily se i tenisové kurty a největší účastí se mohl pochlubit společný turistický výšlap k Mumlavským vodopádům a na mamutí skokanský můstek. Je smutné vidět, v jakém stavu se tento kdysi český klenot nachází, všichni účastníci se shodli na tom, že by byla škoda o tuto sportovní atrakci přijít.

Všem se určitě líbila večerní neformální pracovní diskuse, kterou zpestřil hospodský vědomostní kvíz, kterého se zúčastnilo kolem 40 soutěžících.

Na Konferenci uživatelů navázal **Podzimní odborný seminář**, který jsme uspořádali koncem listopadu již podruhé v příjemném prostředí třebovského renesančního zámku. Součástí odborného programu bylo opět seznámení našich uživatelů se stavem vývoje OR-SYSTEM Open a připravovanými novinkami v OR-SYSTEMu. Přednášených témat bylo skutečně mnoho, pro připomenutí námátkou mohu uvést:

- Spolupráce s FP VUT Brno – projekt Laboratoř,
- GDPR – praktické řešení ve výrobním podniku,
- Připravovaný nový modul TECHNIK a jeho možnosti.

Jsme velmi rádi, že se stále více do vývoje OR-SYSTEMu Open zapojuje i akademická půda, reprezentovaná podnikatelskou fakultou VUT Brno. Vedle účasti na rozvoji modulu CRM a teoretickému přínosu v oblasti Průmysl 4.0 nejvýše hodnotíme možnost aktivního zapojení OR-CZ do školního programu LABORATOŘ. OR-SYSTEM Open se stane srdcem řešení, které pomůže připravovat a seznamovat studenty s informační a technologickou podporou ve výrobních firmách – více se dočtete v článku Významný společný projekt FP VUT - Laboratoř na str. 6.

Na pracovní část semináře navazoval již tradičně společný večerní program v restauraci „U Kalvarie“. Při skleničce kvalitního moravského vína pokračovala zábava dlouho do noci, samozřejmě se diskuse točila převážně okolo OR-SYSTEMu. Následující den byl již tradičně vyhrazen pro individuální konzultace s jednotlivými konzultanty nebo analytiky přímo v sídle firmy OR-CZ.

Pro zimní období bývá vyčleněn **pracovní workshop** – tentokrát se celý program „točil“ okolo blížícího se nástupu



platnosti nařízení Evropského parlamentu a Rady 2016/679 o problematice ochrany osobních údajů (GDPR). Blíže se tomuto tématu věnuje článek GDPR - praktické řešení pro výrobní firmy na straně 4.

Kromě „tradičních“ akcí, které OR-CZ každoročně pořádá, jsme velmi rádi, že se stále více prosazují i **pravidelná společná setkání vrcholového managementu** našich zákazníků s vedením naší firmy. V průběhu každého takového setkání společně zhodnotíme spolupráci, projekty, které byly úspěšně zrealizovány, a můžeme i operativně řešit případné problémy. Neméně důležitou částí takových jednání bývá i naplánování dalšího rozvoje systému, často naši odborníci připravují pro zvolená témata průřezové prezentace. Tyto aktivity velmi vítáme, pomáhají oběma stranám k dalšímu rozvoji a současně přispívají k přátelské partnerské spolupráci.

A co na závěr? Rozhodně poděkování všem našim aktivním uživatelům, kteří se těchto společných setkání pravidelně zúčastňují. Za OR-CZ můžeme slíbit, že v tomto způsobu práce budeme rozhodně pokračovat i v následujícím období a již nyní se těšíme na naše další společná setkání.

NOVÍ ČLENOVÉ KOMUNITY OR-SYSTEM

Mgr. Pavel Horáček

Střípky ze světa nových zákazníků.

Na počátku roku 2017 byla předána první etapa implementace ERP OR-SYSTEM ve firmě SiO2 production s.r.o. Brno. Cílem v roce 2018 je automatizovat procesy v prodeji, nákupu, logistice a výrobě pro efektivní řízení a podporu dalšího růstu mladé, dynamicky se rozvíjející firmy na zpracování skla. ERP je provozován v cloudovém prostředí OR-CZ v Moravské Třebové.

<http://www.sio2sklo.cz>

Mirolavské strojírný, s.r.o. reprezentují vývojáře a producenta výrobků z branže kolejových vozidel (komponenty pro vytápění a klimatizaci vlaků), dále jednoúčelových strojů, technologických celků pro textilní a sklářský průmysl a komponenty pro výrobce izolačních materiálů. OR-SYSTEM přešel ve druhém kvartálu roku 2017 do rutinního provozu, rychlá implementace proběhla podle dohodnutého harmonogramu.

<http://www.mstrojirny.cz>

Agrometall s.r.o., výrobce komunální, zemědělské a zahradní techniky, po výběrovém řízení uzavřel na začátku roku 2018

smlouvu na ERP informační systém OR-SYSTEM Open pro řízení obchodu, logistiky a výroby. Motivací pořízení informačního systému je zefektivnění výroby a zpřehlednění průchodu zakázky od samotné poptávky zákazníka až po expedici finálního výrobku. K automatizaci procesů napomůže integrovaný modul Konfigurator, který bude využit na přesné popsání každého finálního výrobku pomocí definovaných hodnot a vlastností s návaznými procesy v TPV, výrobě a expedici.

<http://agrometall.cz>

JH Automotive CZ s.r.o., člen skupiny IMG MANAGEMENT s.r.o., nasadí informační systém OR-SYSTEM na všechny logistické a technologicko-výrobní procesy (Prodej, Sklady, Nákup, TPV, Výroba, Kalkulace) včetně propojení EDI komunikací na automobilový průmysl.

<http://www.img-management.cz>

Nové zákazníky srdečně vítáme v komunitě OR-SYSTEM a deklarujeme podporu dalšího rozvoje našeho ERP a automatizace procesů pro jejich stabilitu v podnikání a růst.

GDPR – PRAKTICKÉ ŘEŠENÍ PRO VÝROBNÍ FIRMY

Ing. Antonín Vymětal

Již tradičně bývá v zimním období pořádán pracovní workshop se zástupci našich uživatelů. Pro tento rok se program tohoto společného setkání přímo nabízel. Koncem května totiž vstoupí v platnost nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů – známé a v tuto dobu často skloňované GDPR.

OR-CZ proto připravila pro své zákazníky seminář, na kterém chtěla jednak seznámit uživatele se stavem nutných úprav OR-SYSTEMu a jednak představit na konkrétní firmě praktický návod a návrh metodiky, jak se s touto problematikou může výrobní firma vypořádat. Workshop se uskutečnil v prostorách restaurace U Kalvárie a program obsahoval následující základní body:

- Představení praktického příkladu řešení GDPR ve výrobním podniku,
- Spolupráce s OR-CZ při realizaci GDPR,
- Datové centrum OR-CZ – bezpečný provoz IS.

Jsme rádi, že jsme mohli všem přihlášeným uživatelům



představit praktický návod, jak se může s problematikou GDPR výrobní firma úspěšně vypořádat. Účastníci dostali projektovou metodiku a vzory šablon a formulářů, pomocí kterých tento projekt ve své firmě řešili naši partneři, s kterými na problematice GDPR velmi úzce spolupracujeme – Ing. Milan Mikloš a JUDr. Tomáš Blažek. Jako velmi přínosná byla

hodnocena právě účast právníka, který v rámci bohaté diskuse odpovídal na praktické dotazy všech účastníků.

V další části programu byly detailně rozebrány dopady GDPR na OR-SYSTEM a představeny úpravy a doplňky, které budou v systému v průběhu tohoto roku připraveny. Zajímavým bodem bylo i představení nově budovaného datového centra, jehož využití budeme našim zákazníkům nabízet. Současně byli účastníci semináře seznámeni s nabídkou OR-CZ na spolupráci při řešení projektu GDPR ve svých firmách. Jsme připraveni pomoci zejména v následujících oblastech:

- Řízení projektu implementace GDPR, projektová a metodická pomoc,

- Kontrola a validace vytipovaných agend (popis, posouzení shody, analýza rizik, nápravná opatření),
- Zajištění právní pomoci pro definované otázky,
- Procesní modelování (procesy GDPR/kompletní firemní procesy),
- Využití nového datového centra OR-CZ.

A co na závěr? Všichni účastníci semináře konstatovali, že dříve rozšířený názor, že GDPR vyřeší informační systém a pracovníci IS, byl již dávno vyvrácen. Je dobře, že si všichni uvědomují, že na kvalitním řešení musí participovat celá firma a dobrého výsledku se dá dosáhnout pouze projektovým způsobem.

SLUŽBA PAMP

Ing. Jan Nisler

Služba PAMP (Procesní & architektonický model podniku) představuje možnost komplexního popisu celého podniku v rámci grafických syntaxí v jednom nástroji. Díky PAMP můžeme popsat celý podnik z různých směrů v jednom prostředí, kdy udržíme váš krok s inovacemi. První stěžejní funkcí ve službě PAMP je mapování podnikových procesů. Zde se mapují důležité procesy, které ovlivňují chod podniku. Podle směru podnikání se tak vymodelují nejdůležitější procesy, kterými se firma řídí. Druhou hlavní funkcí je celkový popis podnikové struktury. Od popsání vašeho byznysu a definování cílů, až po systémy a technologii využívanou ve firmě. V rámci nového nařízení GDPR je také dobré vědět o uložení dat a správě technologické a síťové infrastruktury. Díky těmto službám, získáte pomoc při

auditech v oblasti procesů a organizační struktury podniku. Jako další zisk jsou podklady pro školení nových pracovníků, která pomohou v dnešní velké fluktuaci zaměstnanců. Všechny modely jsou definovány v jednom prostředí, ve kterém se mohou generovat dokumentace a upravovat všechny diagramy. Takže veškeré modely soustředíte na jednom místě, ze kterého je snazší řídit veškeré změny. Pro dokumentaci se vychází z jednotných šablon, které jsou v základu nástroje. Navíc si každý může šablony upravit podle vlastních představ. Ze zkušenosti již vyplynulo, že u firem, které mají zájem o procesy a již mají povědomí o této problematice, se celkový čas pro modelování mnohonásobně zkrátí a výsledek je v mnohých parametrech přesnější, než u firem, které o dané tématice nic nevědí.



FP VUT BRNO OCENILA SPOLUPRÁCI S OR-CZ

Mgr. Stanislav Nisler

V letošním roce naše firma slaví 25 let spolupráce s Podnikatelskou fakultou VUT Brno. Spolupráce byla zahájena v roce 1993, v roce 2011 byla podepsána smlouva nová, která významně rozšířila naše společné aktivity. Stejně jako si firma OR-CZ velmi váží této spolupráce, i FP VUT si jí velmi cení, o čemž svědčí ocenění, které naše firma od FP VUT za spolupráci obdržela. Vrátime-li se kousek do historie, v tomto časopise z roku 2013 jsme naše čtenáře informovali o tom, že při příležitosti oslavy 20-ti let založení FP VUT převzal při slavnostním ceremoniálu generální ředitel Ing. Václav Mačát pamětní medaili za spolupráci a rozvoj oboustranných



vztahů. Uplynulo pět let a FP VUT oslavila na podzim roku 2017 již 25 let své existence, což opět oslavila slavnostním ceremoniálem. Slavnostního aktu se účastnila celá řada představitelů univerzit a vysokých škol nejen z Čech, ale z celého světa. Vedle těchto akademických institucí, byla pozvána celá řada spolupracujících firem, a firma OR-CZ byla přítom. Z rukou pana děkana fakulty doc. Ing. et Ing. Stanislava Škapy, Ph.D. převzala řada účastníků ocenění za spolupráci s fakultou, opět formou pamětní medaile. Jednou z pěti firem, které toto ocenění obdržely, byla i OR-CZ. Za toto ocenění děkujeme, velmi si ho vážíme a těšíme se na spolupráci do dalších let.

VÝZNAMNÝ SPOLEČNÝ PROJEKT FP VUT – LABORATOŘ

Ing. Zdeňka Videcká, Ph.D.

Být konkurenceschopný na trhu znamená zkrátit dobu vývoje produktu, být flexibilní vůči požadavkům zákazníků a zároveň minimalizovat ztráty ve výrobních procesech. Rychlý vývoj aplikací a informačních systémů včetně využívání pokročilých technologií sloužící k dosažení uvedených cílů klade velké nároky na výchovu generace, která bude podniky budoucnosti řídit. Lze všem studentům konkrétního oboru umožnit práci s konkrétními systémy a technologiemi v každé fázi realizace výroby?



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



K dosažení zkrácení doby vývoje produktu, vyšší flexibilitě výroby a zeštíhlování procesů se v současné době používá řada metod a nástrojů ve všech fázích životního cyklu produktu od návrhu, výroby a užití až po jeho likvidaci. S řízením životního cyklu v jednotlivých fázích úzce souvisí digitalizace všech jeho úrovní. Podporuje vývoj a realizaci produktu ve virtuálním prostředí v rámci integrovaného řízení výrobních procesů.

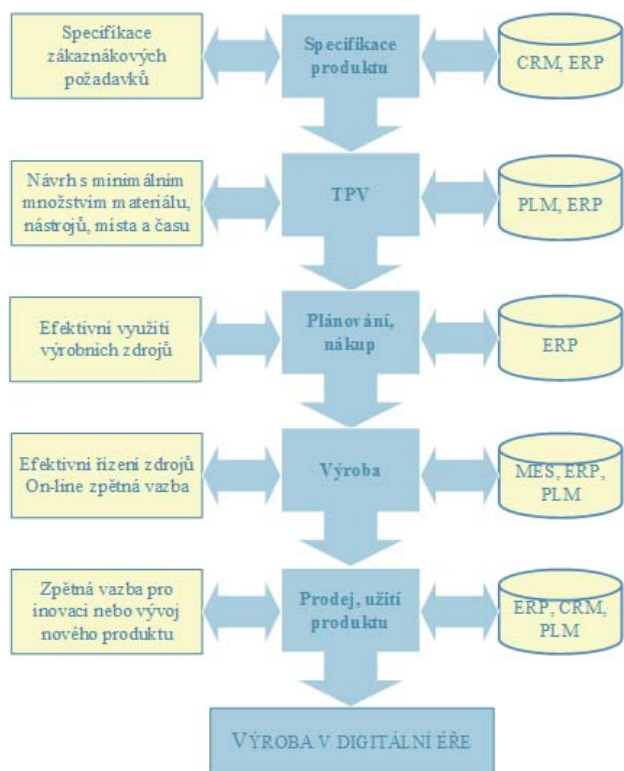
Hovoříme o tzv. „digitální továrně“, kde se virtuální prostředí využívá v oblastech plánování výrobních procesů, jejich ověřování i pro simulaci výroby. V současné době podniky čelí další výzvě, a to požadavkům na vysokou schopnost adap-



tace výroby na požadavky zákazníků, požadavku na efektivní využívání zdrojů, stále vyšším požadavkům na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a v neposlední řadě integraci zákazníků a obchodních partnerů do podnikání. K tomu přistupuje i nedostatek kvalifikovaných pracovních sil. Jde o přechod

od digitální k inteligentní továrně, která je budována v rámci strategie Industry 4.0.

To znamená, že se v rámci „inteligentní továrny“ využívá digitalizace ve všech fázích návrhu produktu, jako jsou např. „digitální dvojčata“ produktu a systému, automatizačních prvků a robotizace ve výrobních fázích. Jedná se o tzv.



Obr. 1: Podpora fází realizace produktu v IS

kyberneticko-fyzikální systémy, využívání Internetu věcí a Internetu služeb. Součástí chytré továrny je i poprodejní servis, který je významným zdrojem inovací nebo vývoje nových výrobků.

To znamená, že strategie Industry 4.0 je rozšířena oproti stávajícím world class konceptům o následující charakteristické rysy:

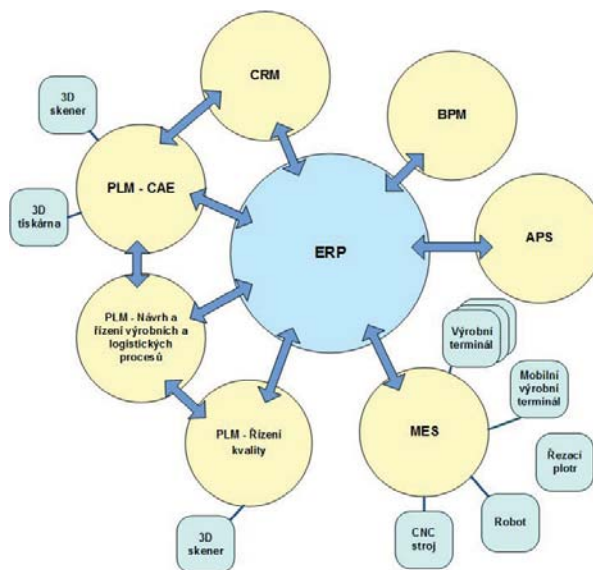
- přizpůsobení produktu požadavkům zákazníka – vyznačuje se velkým množstvím možných variant, ze kterých si konkrétní zákazník volí požadovaný produkt, což vyžaduje jak výrobu v malých dávkách, tak i vysoký stupeň standardizace výroby
- adaptivní řízení
- rychlé dodávky – je realizováno integrací metod a technik v průběhu životního cyklu výrobku a integrací SW podpory řízení jednotlivých fází.

Pokud sledujeme metody a nástroje nasazované v hromadné výrobě v rámci strategie digitalizace procesů, pak lze konstatovat, že řada těchto metod a nástrojů se dnes již využívá nebo je využitelná i v malých a středních podnicích, neboť i tam je hlavním cílem zkrácení doby vývoje produktu, flexibilita vůči požadavkům zákazníků a minimalizace ztrát ve výrobních i administrativních procesech (zeštíhlení procesů). Podíváme-

li se na jednotlivé fáze řízení životního cyklu produktu, pak lze pro jednotlivé úrovně definovat i systémy a aplikace, které umožní podporu řízení každé úrovně (viz obr. č. 1). Nezbytným předpokladem efektivní podpory aplikace metod při řízení jednotlivých fází je řešení založené na analýze, optimalizaci a řízení podnikových procesů s podporou BPM systémů a na integraci systémů uvedených na obr. č. 1.

Na zavádění digitalizace do jednotlivých fází životního cyklu produktu musí reagovat i vzdělávací systém. To je jeden z důvodů, proč se budují specializované laboratoře. Jedna z takových laboratoří se začíná budovat i na Fakultě podnikatelské Vysokého učení technického v Brně v rámci projektu ERDF CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/000254 1 – Laboratoř řízení podnikových procesů. Bude představovat modelový podnik, na kterém si studenti prakticky ověří teoretické znalosti z jednotlivých fází řízení životního cyklu produktu používáním nejen informačních systémů, ale i konkrétního vybavení.

Jádrém celého návrhu řešení (viz obr. č. 2) je OR-SYSTEM, který se na Fakultě podnikatelské využívá ve výuce již 23 let. Cílem je vybudovat podnik, kterým budou studenti procházet v jednotlivých předmětech tak, jako kdyby procházeli jednotlivými fázemi životního cyklu produktu v podniku od marketingu až po výrobu a montáž. Předpokladem úspěšného řešení projektu je integrace plánovaných systémů a zejména příprava případových studií v rámci jednotlivých předmětů, které budou uvedenou laboratoř využívat. V rámci rychlého



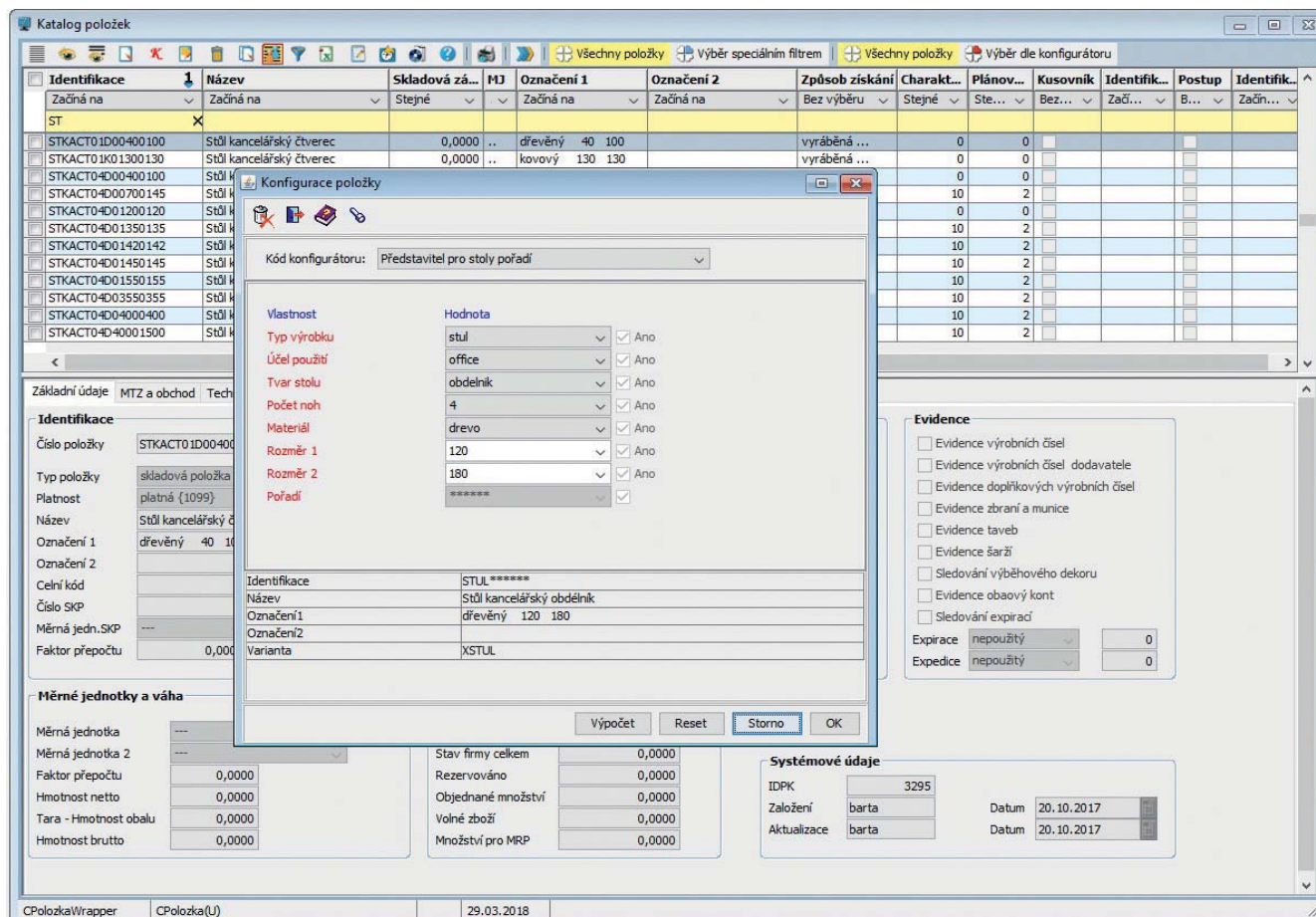
Obr. 2: Návrh systémů a vybavení laboratoře řízení podnikových procesů

vývoje podnikových aplikací hraje velmi důležitou roli při výběru systémů i jejich otevřenost a kompatibilita.

Vybudování uvedené laboratoře, vybavené prvky simulující „inteligentní továrnu“ pro řízení podnikových procesů, umožní studentům vysokých škol získat potřebné dovednosti z reálné výroby a přispěje tak ke zvýšení kvalifikace studentů studijních programů zaměřených na trh práce a tím k jejich lepší uplatnitelnosti v éře digitalizace výroby.

NOVINKY OR-SYSTEM OPEN

Vladimír Koblavský, Ing. Rostislav Novotný



Obr. 1: Konfigurace skladové položky

Vývoj OR-SYSTEMu Open, tedy ERP systému nové generace, pokračuje! V rámci dotačního programu jsme soustředili veškeré kapacity na práce související s návrhem, vývojem a testováním tohoto nového produktu. Velice úzce spolupracujeme s naším vývojovým partnerem ORTEX Hradec Králové.

OR-SYSTEM Open je informační systém zcela nové generace. Vychází z nejnovějších technologických trendů. Jeho základem je technologické jádro ORCore, na kterém je následně vybudován celý systém a jeho funkcionalita.

Z hlediska řízení vývoje byla zvolena evoluční strategie vývoje tak, aby mohly hotové komponenty nového systému komunikovat se stávajícím systémem a nová funkcionalita tak postupně nahrazovala stávající. Z hlediska priority vývoje jednotlivých modulů byla zvolena strategie postupného vývoje všech oblastí paralelně. Nyní tedy intenzivně probíhají práce na všech oblastech IS a tyto jsou v různém stavu rozpracovanosti.

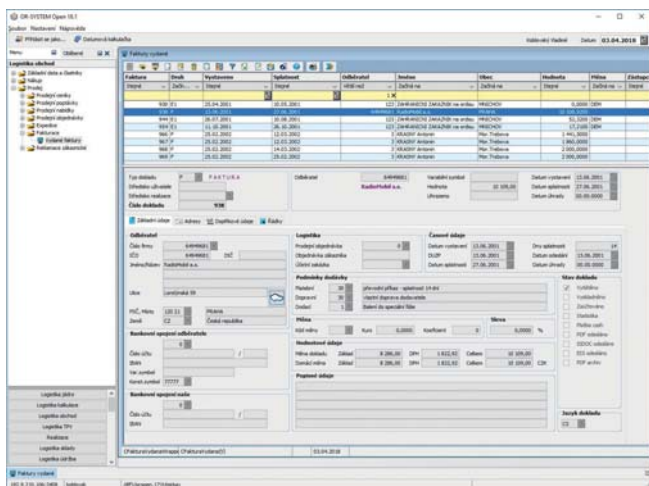
Z komponent jádra, které se využívají v celém systému, jsou mimo jiných připravena makra a konfigurátor. Makra jsou sice ukládána do jiných tabulek než v OR-SYSTEMu, ale vlastní funkcionalita zůstává zachována. Je připraven aparát

pro přenos maker, která budou využitelná i v OR-SYSTEMu Open (např. makra týkající se konfigurace). Datové uložení pro konfigurátor zůstává beze změny (s výjimkou maker). Základní funkcionalita pro konfigurátor (konfigurace skladové položky - viz obr. 1, vyhledávání, vyhledávání dle konfigurátoru, práce s cenotvorbou, ...) je připravena a postupně probíhá zabudování do dalších modulů (tvorba nabídek, prodejních objednávek, ...).

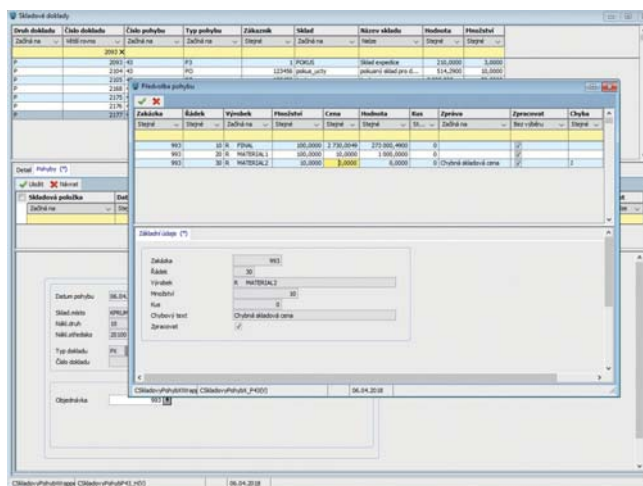
V oblasti obchodu pracujeme na tvorbě všech druhů obchodních dokladů, jako jsou prodejní poptávky, prodejní nabídky, prodejní objednávky, dodací listy a vydané faktury. Obrázek 2 ukazuje modul pro správu vydaných faktur.

Postupně vznikají moduly týkající se výroby. Sem patří správa výrobních zakázek, moduly dílenského řízení, moduly umožňující hlášení výkonů apod. Na obrázku 3 je správa výrobní zakázky, včetně zakázkového kusovníku a zakázkového technologického postupu.

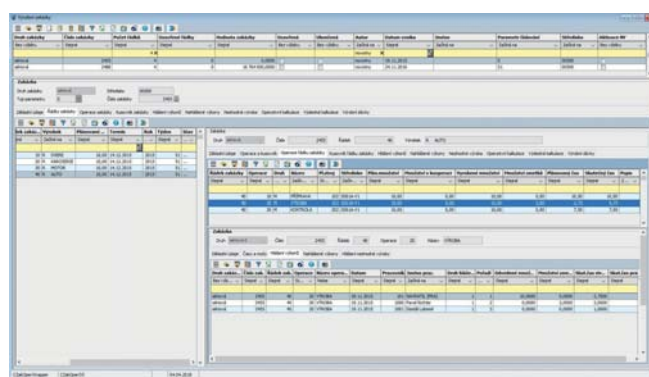
Skladové transakce lze pořizovat jak formulářově, tak i hromadně. Obrázek 4 představuje hromadný příjem řádků nákupní objednávky. Řádky lze vyřadit ze zpracování, či upravit v tabulkové aktualizaci.



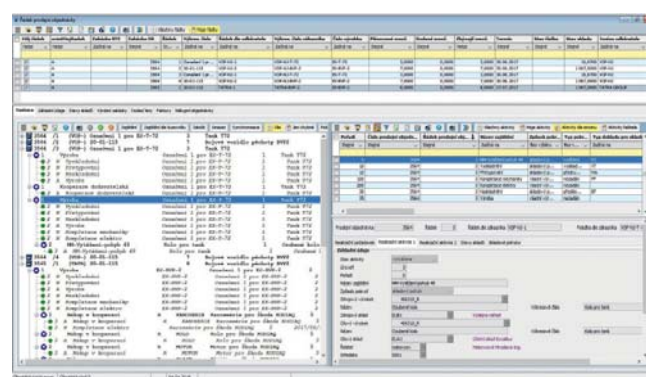
Obr. 2: Vydané faktury



Obr. 4: Tvorba skladového pohybu



Obr. 3: Výrobní zakázka



Obr. 5: Realizační modul

Do modulů OR-SYSTEM Open je implementována i nová funkcionality – příkladem může být využití drag and drop v tvorbě kusovníku a technologických postupů. Další novou funkcí je filtrace dle výběrových kritérií, která umožňuje uživatelům vytvořit pomocí maker a SQL syntaxe pro jednotlivé moduly uživatelské filtry.

Kromě přepracování stávajících modulů vznikají i nové komponenty, které jsou realizovány již jen v nové techno-

logii. K nim patří například modul Realizace obchodního případu, který je určen k rozhodování, jak bude daný řádek obchodního případu realizován – tj., zda bude produkt zákazníkovi dodán ze skladových zásob, bude vyroben jako nový, repasován z jiného produktu nebo nakoupen.

OR-SYSTEM OPEN – TECHNOLOGICKÉ NOVINKY

Ing. Petr Motl

V následujícím příspěvku bych vás rád seznámil s novinkami z oblasti technologického jádra OR-SYSTEMu Open.

V oblasti **maker** byla kromě práce s uživatelskými databázovými tabulkami, která je popsána v samostatném článku tohoto časopisu, doplněna celá řada nových funkcí. Jedná se především o možnost zobrazení makrem vypočtených hodnot v tabulkovém přehledu. Dále pak funkce umožňující řízení editace pomocí maker. To znamená, že je možné povolit

či zakázat editaci, založení, opsání a smazání záznamu na základě makrem definované podmínky. Makrem lze nově také předvyplnit GA volbu uživatelské Jasper sestavy. Pomocí maker lze nově definovat výběrová kritéria, jež umožňují uživateli filtrovat data pomocí speciálního systému maker a implementačních bodů. Možné je poměrně jednoduše zapsat i složitý výraz. Výběrová kritéria jsou speciálně použita v klasifikátoru obchodních partnerů nebo v katalogu položek. Obecně však lze vytvořit takovýto filtr v každém dialogovém programu. Speciální výběrová kritéria umožňují filtrovat na

základě jiných entit. Například lze takto definovat filtr pro výpis z katalogu položek, které mají stav na určitém skladě větší jak určitá hodnota. Nebo výpis z adresáře odběratelů, kterým bylo v loňském roce fakturováno určité zboží.

Užitečnou funkcí je také **sestavení Open menu** podle souboru pwahl. Jedná se o část menu, kde je využito tzv. čekacího režimu. To znamená kooperace s částí OR-SYSTEM. Uživatelé tak mají k dispozici strukturu menu, na kterou jsou zvyklí.

Mezi další novinky lze zařadit **ukládání pozic oken**, která se tak na daném pracovišti otevírají na pozicích a v rozměrech tak, jak byla naposledy uzavřena. Přitom je respektována i situace, kdy má uživatel více monitorů a okno OR-SYSTEM Open má roztaženo přes dvě okna.

Byla doplněna také podpora funkce drag&drop. Konkrétně v oblasti TPV, kde lze takto uchopit komponenty kusovníku a přetažením z katalogu do stromu jej uživatelsky přívětivým způsobem vytvářet.

Řešil se i požadavek **na opakované pořizování záznamů** v cyklu. Typicky ve skladovém hospodářství, kdy se pořizuje dávka skladových transakcí. Není tak nutné opakovaně klikat na založení záznamu - to se tak provede automaticky po uložení předchozího záznamu.

Zajímavou prací bylo také řešení off-line režimu aplikace TECHNIK. Využito je Open Source komponenty CouchDB databáze. Jedná se o nonSQL databázi, založenou na XML protokolu. Databáze se pak replikuje na jednotlivá mobilní zařízení. V OR-SYSTEM Open pak běží služba, která zajišťuje synchronizaci údajů z databáze ORACLE či MSSQL do CouchDB.

Další řešenou oblastí technologického jádra byly stromové pohledy, kde bylo dosaženo zrychlení načítání dat do

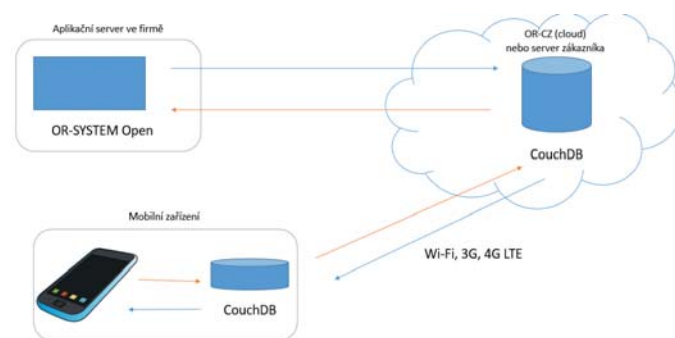
větvi stromu a taktéž zrychleno překreslení stromu po jeho aktualizaci.

Novou funkcí v OR-SYSTEM Open je načtení kredibility zákazníků pomocí webové služby Creditcheck. Údaje se aktualizují pro české a slovenské zákazníky v adresáři firem.

Nově je také doplněna podpora odesílání SMS zpráv ze serveru OR-SYSTEM Open. Tato funkcionalita se dá využít pro odeslání notifikací koncovým zákazníkům.

Například v již zmiňované aplikaci TECHNIK lze informace o termínu schválení instalace zaslat zákazníkovi pomocí SMS zprávy.

Poslední oblast, která byla řešena v rámci jádra OR-SYSTEMu Open byla aktualizace prostředí Java, nad kterým běží celý systém. Po dohodě s kolegy z ORTEXu bylo domluveno, že bude u všech zákazníků sjednocena verze Java Runtime Environment (JRE) na verzi 8. Hlavním důvodem tohoto kroku je lepší práce s pamětí a využití nových možností, které verze 8 přináší.



POBOČKY V CRM A ERP

Vladimír Koblovský

Pobočka je částí firmy, která vykazuje hospodářskou nebo funkční samostatnost. V praxi se může jednat o obchodní, hospodářské nebo výrobní jednotky. Speciálním typem pobočky může být franchisingová společnost.

Implementace práce s pobočkami do informačních systémů je důležitá hlavně v CRM systémech, své opodstatnění má ale také i v systémech ERP. CRM systémy se zabývají řízením vztahů se zákazníky, a právě v tomto případě je vhodné a někdy nevyhnutelné provádět řízení vztahů se zákazníky přímo na úrovni jejich pobočkové sítě. Provozovatel CRM systému tak získá detailní přehled interakcí se zákazníky vztážených přímo k pobočkám, potažmo k daným regionům. Může tak lépe plánovat své obchodní aktivity cíleně vztážené na různá specifika a odlišnosti konkrétních poboček a cílových oblastí.

Od verze 18.1 je do OR-SYSTEMu Open implementována funkcionalita pro práci s pobočkami. V modulu CRM je možné pro každou firmu definovat její pobočkovou

strukturu. Každá firma může mít přiřazeno neomezené množství poboček, přičemž pobočkou může být již existující objednávací adresa firmy nebo jiná firma v adresáři firem. Centrála a pobočky jsou navzájem provázány. Pro každou firmu i pobočku lze samostatně definovat kontaktní osoby a evidovat aktivity. Na úrovni pobočky je možné pracovat s kontakty a aktivitami dané pobočky, na úrovni firmy je možné volitelně pracovat s kontakty a aktivitami firmy nebo kontakty a aktivitami firmy, včetně jejich poboček.

ERP systém následně pracuje s pobočkou jako s objednávací adresou firmy. Jsou tak zachovány veškeré procesní návaznosti modulu prodej.

EVIDENCE BEDEN, ŘÍZENÉ UMÍSTĚNÍ ZÁSOB

Bc. Karel Trnka

V rámci procesu reorganizace svých vybraných skladů definoval uživatel OR-SYSTEMu dva základní požadavky:

1. Přechod z chaotického umístění zásob na umístění řízené.
2. Možnost evidence beden.

Řízené umístění zásob

Řízené umístění zásob je v OR-SYSTEMu podporováno. Spočívá v rozdělení skladového prostoru na dílčí evidované prostory. Tyto prostory jsou pak v úlohách označovány pojmem „buňka“. Platí ale, že systému je jedno, jaký dílčí prostor se pod číslem umístění skrývá. Může se jednat o buňku zakladačového skladu nebo například plochu rozdělenou na segmenty atd. Záleží pouze na praktických potřebách každého uživatele.

V dílčím prostoru lze evidovat položky, šarže, dávky, palety, balící jednotky, balíky atd. Nově lze v dílčím prostoru evidovat také bedny.

Evidence beden

Jedná se o nový pojem, entitu, která dosud v dané podobě nebyla v OR-SYSTEMu evidována.

Platí, že pojem „bedna“ nese řadu informací. Jsou to například: místo, kde se nachází, zda je prázdná, původní dodavatelské označení atd. Obsahem bedny může být řada různých položek a šarží.

Uvedu nyní zkráceně část funkcionality tak, jak je implementována v systému:

V dílčím prostoru skladu lze evidovat nejen bedny, ale i šarže a položky

Platí tak, že na jedné „buňce“ se mohou nacházet jak bedny (se svým obsahem), tak i šarže a položky.

Manipulace s bednou, obsahem bedny

S jednotlivými položkami bedny lze manipulovat manuálně nebo v tabulkovém režimu. Položky lze libovolně přesouvat do jiné bedny, mimo bednu, na jiný sklad, vydávat atd.

Kromě manipulace s jednotlivými položkami lze s bednou manipulovat jako s celkem. Bednu s celým obsahem lze přesouvat či vydávat jedním úkonem.

Vytváření dílčích prostorů v průběhu transakcí

Dílčí prostor lze pojmenovat a založit i v průběhu skladové transakce. Obsluha při příjmu nebo přesunu definuje nový evidovaný prostor. Ten je při splnění určitých podmínek a po dotazu zaevidován v systému.

Jeden doklad pro více skladů

Obsluha může jednou úlohou a jedním dokladem provádět například příjem na běžný sklad a na sklad s řízeným umístě-

ním. Uživatel tedy neopouští daný program. Pokud se jedná o běžný sklad bez evidence beden, pak jsou pole jako číslo buňky a bedna neaktivní k editaci.

Storno příjmu na sklad s řízeným umístěním

Pokud se přijatá zásoba již nenachází na původním místě příjmu, může obsluha při stornu zadat jiný evidovaný prostor (jinou buňku). Storno lze tedy provést i pokud se přijatá zásoba již přeskladnila (nebo částečně přeskladnila) do jiného prostoru. Lze provádět i částečné storno.

Storno výdejů ze skladu s řízeným umístěním

Obsluha může při stornu výdeje zvolit dílčí prostor (buňku), kam se zásoba vrací. Storno lze tedy provést i pokud na původním dílčím místě výdeje již není dostatečný prostor pro vrácení zásoby. Lze provádět i částečné storno.

Změna čísla položky při přesunu

Lze provést transakci, při které dojde ke změně čísla položky. Jedná se o přesunovou transakci s pohyby – neadresný výdej (29), neadresný příjem (49). Tuto transakci lze provést mezi různými dílčími prostory jednoho skladu, v rámci jednoho prostoru (v rámci jedné buňky) nebo mezi různými sklady.



NOVINKY V MAKRECH

Ing. Rostislav Novotný

Makra jsou nedílnou součástí OR-SYSTEMu již téměř 15 let. Během této doby byla postupně zabudována do řady modulů a funkcí napříč celým systémem. Současně s narůstajícím využitím maker v systému se průběžně rozšiřovala jejich funkcionalita.

Makra jsou samozřejmě zahrnuta i do vytvářené nové generace OR-SYSTEMu Open. Zde sice došlo ke změně jejich ukládání a způsobu vyhodnocování, ale vlastní funkce maker zůstaly stejné jako v předchozí generaci OR-SYSTEMu.

Přestože je funkcionalita maker značná, stále dochází k jejich dalšímu rozvoji. Jednou z novinek, o kterou byla makra obohacena v posledním období, je možnost pracovat s uživatelsky definovanými databázovými tabulkami. Podnětem pro vznik byl rozbor maker pro výpočet cenotvorby dle konfigurátoru u našich zákazníků, kdy se v těchto makrech vyskytovaly příkazy pro větvení (CASE, případně IF), které obsahovaly tisíce větvení. Pro každou větev se pak nastavovala jiná hodnota proměnné, se kterou makro dále počítalo. Takováto makra jsou pak značně rozsáhlá, nepřehledná a především jejich vyhod-

nocení je pomalé. Pokud by se hodnoty proměnných, které se vyhodnocují a nastavují, načetly z databáze, je možné tyto rozsáhlé příkazy nahradit přímým načtením hodnoty jednoho záznamu. Tím se vlastní makro podstatně zkrátí (tisíce řádků se nahradí jedním řádkem), ale hlavní devizou, kterou ocení koncoví uživatelé, je jeho zrychlení při vlastním zpracování.

Z těchto důvodů byla doplněna možnost pracovat (vytvářet, rušit, vkládat záznamy, ...) s uživatelsky definovanými databázovými tabulkami. Aby nemohlo dojít ke kolizi s ostatními tabulkami, se kterými systém pracuje, mají tyto tabulky pevně definovaný prefix. Tyto uživatelské tabulky je možné spravovat jen makrem s implementací, která je pro aktivní práci s uživatelsky definovanými tabulkami určena. Takovéto makro je pak možné spouštět obecnou úlohou pro spuštění makra. Tímto způsobem dojde k založení a naplnění uživatelsky definovaných tabulek. Ve všech ostatních makrech je pak možné s pomocí SQL syntaxe k záznamům těchto tabulek přistupovat. Funkcionalita byla doplněna do maker pro OR-SYSTEM i OR-SYSTEM Open.

MOBILNÍ APLIKACE TECHNIK

Ing. Roman Richter

Již delší dobu je v OR-SYSTEMu k dispozici funkcionalita, která řeší evidenci montážních listů vlastních zaměstnanců nebo smluvních partnerů. Modul umožňuje evidenci požadavků na servisní zásahy, eviduje vykonané práce, použité materiály a náhradní díly a související náklady. Výstupem zadaných údajů jsou montážní listy, které mohou sloužit jako podklad k fakturaci.

Zadané údaje mohou být využity k manažerským analýzám. Četnosti vad mohou odhalit konstrukční vady nebo nízkou kvalitu nakupovaných komponent. Dále mohou sloužit jako podklad pro reklamační řízení ve vztahu k dodavatelům. Analýza četnosti použití náhradních dílů může sloužit k optimalizaci jejich skladových zásob.

Jeden z uživatelů OR-SYSTEMu vznesl požadavek na rozšíření funkcionality modulu servis. Firma dodává zařízení, jehož instalaci u koncového zákazníka provádí síť smluvních instalačních partnerů. Tito partneři po provedení instalace vkládají do speciální webové aplikace informaci o provedené instalaci zařízení a žádají o schválení instalace.

Certifikované schválení každé instalace musí provést vyškolení technici, kmenoví zaměstnanci výrobce zařízení. Dispečer rozděluje žádosti o schválení instalace mezi jednotlivé techniky.

Technik pracuje v terénu, nepřipojuje se k serveru

OR-SYSTEM například notebookem. K dispozici má mobilní zařízení s operačním systémem Android, jako jsou chytrý telefon nebo tablet. Toto zařízení čerpá data z informačního systému a nově pořízená data zpětně do systému předává. Data si technik může importovat do tabletu v době, kdy je připojen k datové síti. Do tabletu se technik přihlásí svým jménem. Podle jeho identifikace jsou do tabletu převedeny všechny požadavky na schválení instalace, které byly danému technikovi přiděleny dispečerem – viz obrázek. Je možné si zobrazit umístění všech požadavků na mapě tak, aby si technik mohl optimalizovat trasy a práci na jednotlivé dny.

Požadavky obsahují informace o koncovém zákazníkovi, instalačním partnerovi i konkrétním typu instalovaného zařízení. Technik si domluví se všemi zainteresovanými stranami termín i čas schvalovacího řízení. Podle typu zařízení se technikovi zobrazí specifický formulář, který jej vede schvalovacím procesem. U každého typu zařízení se totiž sledují odlišné parametry. Po vyplnění formuláře je technik povinen zhotovit fotodokumentaci dané instalace a následně rozhodnout, jakým stavem posouzení instalace skončilo. Možnými stavy jsou:

- Vyřízeno – neschváleno – je vytištěn chybový protokol s výpisem vad. Celé schválení instalace se bude opakovat v dalším dohodnutém termínu.

- Vyřízeno – schváleno – je vytištěn chybový protokol s výpisem drobných vad, protokol o schválení, záruční list.
- Ukončeno – instalaci nelze schválit pro neodstranitelné vady.

Protokol o schválení instalace obsahuje:

- Typové a výrobní číslo výrobku
- Identifikaci montážního partnera – datum instalace zařízení
- Identifikaci technika – datum schválení instalace
- Identifikaci koncového zákazníka
- Povinné parametry konkrétní instalace – podle typu zařízení se jedná o zadání více než 20 parametrů.

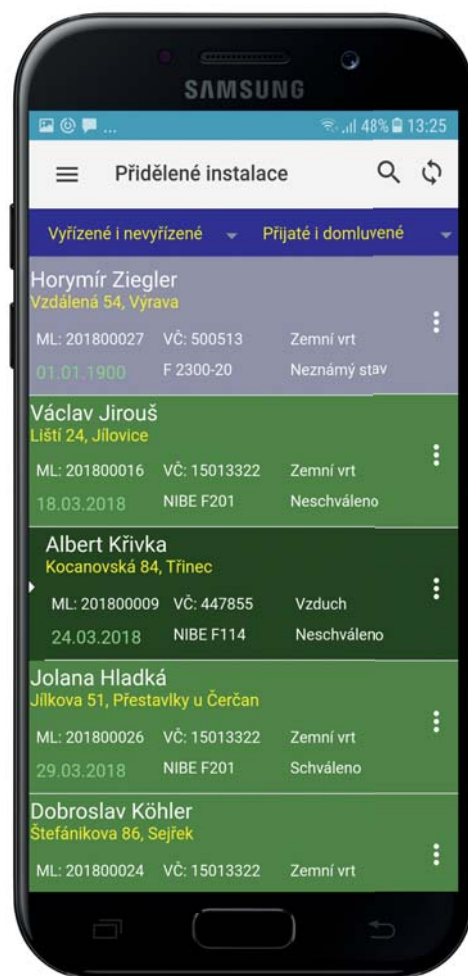
Souhlas s protokolem stvrzuje koncový zákazník podpisem na dotykovém displeji tabletu.

Schválení instalace se může často odehrávat v nepřístupných prostorách, například sklepích, kde není k dispozici připojení k datové síti. Aplikaci TECHNIK je možné provozovat i v off-line režimu. Po ukončení schválení instalace jsou data odeslána na provozní server OR-SYSTEM v sídle výrobce zařízení. Jsou automaticky vygenerovány dokumenty - chybový protokol s výpisem drobných vad, protokol o schválení, záruční list a tyto dokumenty ve formátu PDF jsou odeslány e-mailem instalačnímu partnerovi i koncovému zákazníkovi. Všechny dokumenty jsou v systému uloženy ke konkrétnímu výrobnímu kusu daného zařízení, a to včetně fotodokumentace. Při neschválení instalace má tedy technik k dispozici historii minulých schvalování.

Účelem aplikace TECHNIK je podpora práce schvalovacích techniků v terénu. Technik je veden procesem schvalování připravenými jednoduchými formuláři. Tím se minimalizuje počet neúplných hlášení a jejich chybovost. Automatizuje se další komunikace mezi všemi články schvalovacího řízení – koncovým zákazníkem, instalační firmou i schvalovacím technikem. Všechna data má k dispozici přehledně i výrobní a obchodní firma, která zařízení vyrobila či prodala.

Výhodou je i skutečnost, že činnost technika není vázána na prostory pokryté datovými službami mobilních operátorů.

Po úpravách dle potřeb konkrétní aplikace lze realizovat



nasazení modulu TECHNIK i u dalších činností, jako jsou řízení montážních čet, smluvní revizní a profylaktické kontroly, legislativně povinný servis zařízení (výtahy, tlakové nádoby), servis obtížně demontovatelných zařízení (dopravníky, jednoúčelové stroje), servis bílé techniky apod.

SPRÁVA A EVIDENCE NÁŘADÍ (VÝDEJNA S OBSLUHOU)

Ing. Petr Šesták

Zavedení evidence nářadí do ERP systému a zrušení letitých osvědčených karet? Tak to chce odvahu! Přitom stačí jenom všechny položky, nebo jejich krabice, ve kterých jsou uloženy, precizně popsat, opatřit štítky, nejlépe s čarovým kódem, a sestavit si vlastní systém evidence nářadí formou zakladače. Vše ostatní zabezpečí správa a evidence nářadí v OR-SYSTEMu.

Výchozím bodem je popis Základní karty nářadí (jedinečná identifikace položky), která může obsahovat mj. informace o výrobcí, dodavateli, datum pořízení, typové označení

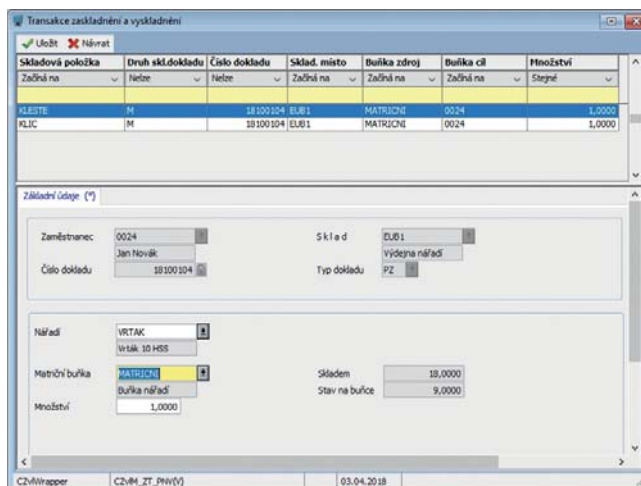
a výrobní číslo. Pohled na aktuální stav položky ve výdejně nebo na opravě, kontrole či na dílně nebo zaměstnanecké kartě je samozřejmostí. Každá položka může mít navíc přiřazenou tzv. „Matriční buňku“, tedy umístění nářadí v rámci vyššího členění výdejny formou regálového zakladače.

Jednotlivé procesy, které mohou být realizovány spolu se správou a evidencí nářadí:

- správa nákupních objednávek nářadí a adresné příjmy nářadí,
- správa a evidence přípravků a nářadí,

- výdej nářadí do dílny - na kartu zaměstnance,
- návratky do výdejny - příjem z karty zaměstnance,
- přesuny mezi buňkami (v rámci výdejny),
- výdeje z matričních karet (hromadné přesuny na opravy, broušení apod.),
- návratky do matričních karet (pro hromadné příjmy),
- vyřazení nářadí ze stavu skladu (likvidace nářadí),
- reporty a vyhodnocení.

Pokud si položíme otázku, zda nahradit papírovou agendu správou a evidencí nářadí v OR-SYSTEMu, odpověď zní rozhodně ano. Celé řešení je koncipováno tak, aby zjednodušilo vlastní skladovou agendu s pohyby jednotlivých položek ve smyslu výdeje do dílny, návratu do výdejny, přesunu mezi buňkami (na opravy, kontrolu, broušení apod.) či samotné vyřazení nářadí z evidence skladu. Aktivace a vyřazení nářadí může být účetní, vlastní pohyby v rámci výdejny jsou pak pouze evidenční. Je zabezpečeno, aby nešly provádět přesuny nářadí v rámci karet zaměstnanců, ale pouze výdejem a návratkou; tyto pohyby lze nastavit jako dlouhodobé zápůjčky či zápůjč-



Obr. 1: Pořizování skladových pohybů

ky krátkodobé. Dále je možné nastavení každého výdeje nebo příjmu položky na vrub karty zaměstnance pouze přes osobní čipovou kartu.

NAPOJENÍ NA MOVE IT Ing. Rostislav Novotný

Firma SAPELI a.s. patří k nejvýznamnějším uživatelům OR-SYSTEMu. V průběhu dlouhodobé spolupráce vznikla řada zajímavých projektů a modulů. Základním nástrojem pro tvorbu obchodních případů (prodejní nabídky, prodejní objednávky) se stal konfigurátor, pomocí něhož vznikají všechny obchodní případy. Využívá ho nejen vlastní obchodní oddělení, ale celá síť obchodních partnerů, kteří prodejní objednávky také vytváří.

Konfigurátor neslouží jen pro vznik obchodního případu, ale je využíván v celém systému. K nejvýznamnějším funkcím patří vznik podkladů pro řešení kapacitní propustnosti, generování kusovníků a postupů dle představitele, práce s objednávkami a výrobními dávkami a celá řada dalších funkcí.

V současné době se firma snaží rozšířit síť obchodních partnerů na rakouský a německý trh. Protože zde je u prodejců rozšířen produkt MOVE IT, byla firma OR-CZ oslovena s požadavkem na propojení na tento produkt. Produkt MOVE IT má propracovanou podporu obchodních činností, má implementován konfigurátor, ale nemá přesah do dalších procesů jako je TPV a výroba.

Nezbytnou podmínkou pro propojení je sjednocení konfigurátorů. Zde byl jako hlavní zvolen konfigurátor OR-SYSTEMu, který je převzat do MOVE IT – tj. je převzata celá struktura vlastností a hodnot z OR-SYSTEMu. V MOVE IT pak následně vznikají prodejní nabídky, které obsahují veškeré náležitosti, včetně plné konfigurace položek, které jsou obsaženy na jednotlivých řádcích nabídky. Tyto jsou pak sehrávány od koncových uživatelů do centrální instalace MOVE IT. Následně jsou pak nabídky vyexportovány pomocí xml protokolu, který obsahuje údaje

o nabídce (odběratel), řádcích nabídky (termíny, ceny, položky) a úplnou konfiguraci jednotlivých položek.

Na straně OR-SYSTEMu pak probíhá import těchto nabídek. Při importu je provedena úplná konfigurace katalogových položek, které jsou navázány na jednotlivé řádky nabídky. Importovaná nabídka je tedy doplněna o konkrétní katalogovou položku a dle konfigurátoru je spočítána cena. Další funkcionalita je pak stejná jako v případě, že nabídka vzniká přímo v OR-SYSTEMu. Je provedena kontrola kapacitní propustnosti, výběrových dekorů a vlastní potvrzení nabídky. Potvrzená nabídka je pak odesílána odběrateli. Následující zpracování od tvorby prodejních objednávek přes vytváření výrobních příkazů až po vlastní expedici již probíhá standardním způsobem v OR-SYSTEMu.

EVIDENCE CELNÍCH FAKTUR A PROBLEMATIKA VÝVOZU DO TŘETÍCH ZEMÍ (MIMO EU) V PROEXPORTNĚ ORIENTO VANÝCH FIRMÁCH

Ing. Jiří Vojta



Evidence umožňuje zajistit legislativní požadavek na to, že faktura je podle §33a – zákona o DPH daňovým dokladem s tím, že okamžik uplatnění osvobození od DPH je dán až potvrzením celního úřadu.

Nová funkčnost IS OR-SYSTEM umožňuje:

- evidenci celních faktur v IS,
- doplnění vazby mezi celní fakturou a fakturou účetní,
- funkčnost, která zajistí, že účetní faktura do zemí mimo EU se nezařadí do daňové evidence,
- funkčnost, která umožní potvrzení data vývozu do celní faktury,
- funkčnost, která zajistí po potvrzení převzetí dokladu pro daňovou evidenci.

Celní faktura

- Jedná se o prvotní doklad, který vystavuje pracovník obchodního oddělení a na jejím základě se provádí proclení.
- Je vytvářena adresně pro konkrétního odběratele.
- Je vytvářena adresně na konkrétní prodejní objednávku.
- Celní faktury jsou vytvářeny jako samostatný druh faktury se samostatnou číselnou řadou.

- Celní faktury jsou pouze „evidenční“ bez vlivu na výkazy, statistiky apod.
- V oprávněných případech jsou celní faktury vytvořeny externě a v ERP jsou pouze připojeny jako připojený dokument.
- Je bez vazby na ekonomiku.

Účetní faktura

- Je vytvářena adresně pro konkrétního odběratele.
- Je vytvářena adresně na konkrétní prodejní objednávku.
- Faktury do třetích zemí jsou vytvářeny jako samostatný typ faktury.
- Je vázána na ekonomiku.
- Jedná se o standardní vydanou fakturu, která bude přenášena k zaúčtování a do saldokonta, předmětem DPH bude ale až v okamžiku potvrzení vývozu celníci.

Potvrzení celní faktury

- Celní úřad vystaví potvrzení o výstupu zboží z EU, které obsahuje číslo celní faktury.
- Obsluha provede v systému potvrzení dané celní faktury.
- Funkce provede označení celní faktury stavem „potvrzený export“ a doplní do celní faktury datum potvrzení exportu (překročení hranice).

Přiřazení celních faktur k účetní faktuře

- Obsluha provede přiřazení všech celních faktur k dané účetní faktuře.
- Po provedení přiřazení všech celních faktur je účetní faktura označena stavem „spárována s celními fakturami“.
- Jsou-li potvrzeny všechny celní faktury, které jsou přiřazeny k dané účetní faktuře, tak je účetní faktura označena stavem „potvrzený export“.

Uvolnění účetní faktury do výkazu DPH

- Účetní faktura pro export do třetích zemí, která nemá potvrzený export, není načtena do výkazu DPH a „čeká“ na potvrzení.
- Do výkazu DPH se účetní faktura načte okamžikem potvrzení.
- Přenos příznaku potvrzení účetní faktury a datumu potvrzení z logistiky do ekonomiky probíhá automaticky.

SPORT VE FIRMĚ UDRŽUJE NÁS MLADÉ A ZVYŠUJE DUŠEVNÍ POHODU

Lubomír Dostál, Ing. Pavel Horáček

Slovo sport je anglosaského původu a odvozuje se od slova *disport*. Znamená obveselení, rozptýlení, také útek od práce, od povinností k zábavě.

Proč vlastně sportujeme? Pro peníze? Pro vítězství? Pro radost z pohybu? Protože jsme rádi mezi přáteli? Abychom si vyčistili hlavu a psychicky se uvolnili? Každý si najde svůj důvod, proč sportuje.

V OR-CZ máme velký benefit, že management osobně podporuje sportovní aktivity zaměstnanců, což nepřímo souvisí i se sponzoringem české reprezentace v travním lyžování. 20 let se potkáváme nejen v kancelářích a zasedačkách, ale i na sportovištích různého charakteru: tělocvičně (badminton), zahradách (petangue), loukách (diskgolf), cestách (cyklozávod) a někdy i v baru (bowling). Není potřeba žádných profesionálních míst a velkolepých zařízení, jsme skupina sportovních nadšenců, které sport baví. Kde je zábava, tam je dobrý kolektiv.

Jsme rádi, že máme s kým sportovat a měřit síly, vytrvalost, šikovnost a také, že nám to tělesné schránky dovolí. I poslední

ročník je vyhodnocen, vítězem jsou všichni, co se zúčastnili a měli fajnový pocit.

Celkové pořadí OR-Cupu 2017

1. Vladimír Dokoupil
2. Lubomír Dostál
3. Antonín Vymětal

Závěrem doporučení - važte si sami sebe, svého těla a ducha, dopřejte mu dostatek spánku a vyváženou stravu a odpovědně (spíše ne) užívejte látky podporující závislost, nahraďte je závislostí na pohybu. Pravidelná sportovní aktivita posiluje mimo jiné imunitní systém, udržuje kardiovaskulární systém v klidu a může zabránit mnoha chorobám. Použijte schody místo výtahu, krátkou a střední vzdálenost zvládněte pěšky nebo na kole. A když se tak projdete na čerstvém vzduchu se sluncem nad hlavou, budete se cítit silnější a šťastnější. Nejtěžší není začít, ale vytrvat. Ve zdravém těle zdravý duch.





Místem poznání expedice 2017 byla Peruánská republika, hornatý stát v Jižní Americe.

Cílem bylo absolvovat dva horské treky, navštívit Svaté údolí Inků s legendárním Machu Picchu a město Cuzco – hlavní město říše Inků.

Trek první – Cordillera Huayhuash (obr. 1)

Bylo to cca 200 km dlouhé, typické vysokohorské putování s podporou místních horských vůdců a mul. Ti nám poskytovali nejen dokonalou znalost terénu, cest a tábořišť, ale také zajišťovali stravu (plnou penzi) a příležitostně také transport batohů. Pohybovali jsme se ve výškách 3500 až 5000 m n. m. s výhledem na majestátní šestitisícové vrcholy. Vymoženosti civilizace (TV, rozhlas, internet apod.) byly tabu. Odměnou za namáhavé putování byla krásná údolí a hory s ledovcovými lagunami, pestrá květena a příroda.

Trek druhý – Salkantay trek

Byl to asi 60 km dlouhý přechod s „plnou horskou“ výbavou. Spali jsme opět ve stanech a nyní jsme si sami i vařili. Hory byly stejně krásné. Potkávali jsme celé skupiny turistů. Jejich i našim cílem bylo městečko Aquaa Calientes – výchozí bod pro návštěvu Machu Picchu.

Machu Picchu (Starý vrch) – incké kultovní město nad řekou Urubamba (obr. 2)

Založeno bylo v 15. století a znovuobjeveno v roce 1911 (americký archeolog Hiram Bingham). Postaveno bylo klasickým inckým stylem za použití opracovaných kvádrů, zapadajících do sebe bez použití malty. Lze je rozdělit na městskou část (obytné domy, chrámy a svatyně) a zemědělskou část (terasy pro pěstování

vání kukuřice, brambor a koky). Nyní je Machu Picchu největší turistická atrakce Jižní Ameriky s přísným návštěvním řádem a regulovaným počtem návštěvníků. V roce 1983 bylo zařazeno na seznam světového dědictví UNESCO.



Cuzco – hlavní město incké říše, jeho historické centrum je také na seznamu UNESCO

Založeno bylo ve 12. století. V 16. století bylo dobyto a vyplněno španělskými kolonizátory, vedenými Franciscem Pizarrem. Na zbytcích byly nově postaveny kostely, chrámy, katedrály a univerzita a Cuzco se stalo centrem křesťanství. V historii bylo město postiženo několika ničivými zemětřeseními.

V Peru jsem prožil sice náročné, ale velmi krásné tři týdny, v nichž jsem měl příležitost poznat majestátné hory a tajuplné Machu Picchu.



OR-CZ spol. s r. o.

Brněnská 19
571 01 Moravská Třebová
tel.: +420 461 361 111
fax: +420 461 319 030
e-mail: info@orcz.cz
GPS: LAT 49°45'21"N
LONG 16°39'39"E
www.orcz.cz

OR-CZ spol. s r. o.

pobočka Praha

Pod Višňovkou 21
140 00 Praha 4
info@orcz.cz
www.orcz.cz

OR-CZ spol. s r. o.

pobočka Brno

Hlinky 102
603 00 Brno
e-mail: info@orcz.cz
www.orcz.cz

OR-CZ spol. s r. o.

pobočka Hradec Králové

Resslova 935/3
500 02 Hradec Králové
e-mail: info@orcz.cz
www.orcz.cz

OR-CZ spol. s r. o. SLOVAKIA

Gogolova 18
851 01 Bratislava
tel.: +421 263 814 371
fax: +421 263 814 373
e-mail: p.svetlosak@orcz.cz
www.orcz.cz

OR-NEXT spol. s r. o.

Hlinky 102
603 00 Brno
tel.: +420 734 860 994
e-mail: info@ornext.cz
www.ornext.cz

OR-NEXT spol. s r. o.

pobočka Praha

Pod Višňovkou 21
140 00 Praha 4
tel.: +420 734 860 994
e-mail: info@ornext.cz
www.ornext.cz

 facebook.com/orcz.cz

WWW.ORCZ.CZ