



MAX for Windows®
integrirani informacijski sustav upravljanja
proizvodnim poduzećem
(2006. godina)

A-Logički koncept
B-Mrežno – hardverski sustav
C-Plan održavanja i podrške korisnicima

A-Logički koncept

Kada je u pitanju ERP (Enterprise Resources Planning), tj. upravljanje resursima proizvodnog poduzeća na američkom **MRP II** konceptu planiranja i upravljanja proizvodnjom i troškovima proizvodnje (Manufacturing Resources Planning), te temeljem rješenja koja pruža **prevedeni** višekorisnički softverski paket **MAX for Windows®**, u nastavku se predlaže logički koncept integriranog informacijskog sustava koji će obuhvatiti slijedeće **poslovne funkcije** proizvodnog poduzeća:

PFA. Operativa prodaje
PFB. Konstrukcijsko-tehnološka priprema
PFC. Glavni plan i plan potreba materijala
PFD. Nabavna priprema i nabava materijala
PFE. Pogonska priprema i proizvodnja
PFF. Skladišta
PFG. Plan i analiza troškova
PFH. Praćenje garantnih radova
PFI. Priprema podataka za financijsko knjigovodstvo
PFJ. Financijsko knjigovodstvo

Koriste se slijedeći **MAX** moduli u lokalnoj PC mreži (LAN):

CORE MODULES (temeljni moduli):

- Bill of Materials (upravljanje sastavnicama/recepturama/kalkulacijama)
- Inventory Control (upravljanje zalihama/skladištima)
- Master Scheduling (upravljanje glavnim planom proizvodnje)
- MRP (upravljanje detaljnim planom nabave i proizvodnje)
- Purchasing Control (upravljanje nabavom)
- Shop Floor Execution (upravljanje pogonom/radnim nalogima/kapacitetima)
- Sales Order Processing (upravljanje prodajom/otpremom/fakturiranjem)
- Costing (upravljanje troškovima)
- Financial Integration Manager (pogonsko knjigovodstvo i integracija s fin. knjigovodstvom)
- Lot/Serial Tracking (upravljanje šaržama/serijskim brojevima)
- Manufacturer's Part Control (upravljanje proizvođačkim šiframa)
- Multi-Currency (viševalutna opcija)
- MultipleCost (višekalkulativna opcija)
- Repetitive Manufacturing (upravljanje ponavljajućom proizvodnjom)
- Subcontract Processing (upravljanje kooperacijom)
- Feature/Option (upravljanje varijantnim sastavnicama)
- Physical Inventory (vođenje fizičke inventure)

EXPANSION MODULES (dodatni modul)

- Quoting (izrada ponuda i automatsko stvaranje prodajnih naloga)
- Advance Shipping (unapređena otprema kupcu)
- Labor Tracking (upravljanje radom radnika)
- Warranty Tracking (upravljanje garantnim radovima)
- Alert Manager (automatska detekcija događaja i E-uzbunjivanje rukovodstva)

Već sam **MAX Core Modules** informacijski sustav će korisnicima u proizvodnom poduzeću pružiti mogućnost realizacije kompletnih i informacijski zatvorenih ciklusa za ranije navedene **poslovne funkcije** unutar kojih će davati rješenja za slijedeće **poslovne procese**:

Ad PFA. – Operativa prodaje

- PPA01 - Stvaranje i održavanje podloga prodajne operative
- PPA02 - Stvaranje i održavanje narudžbi kupaca
- PPA03 - Priprema i objava otpreme robe uz tiskanje otpremnice
- PPA04 - Priprema i objava računa (fakture) kupcu uz tiskanje računa

Ad PFB. – Konstrukcijsko-tehnološka priprema

- PPB01 - Stvaranje i ažuriranje matičnih tehničkih podataka identa
- PPB02 - Stvaranje i ažuriranje proizvodnih sastavnica/receptura
- PPB03 - Stvaranje i ažuriranje tehnoloških postupaka

Ad PFC. - Glavni plan i plan potreba materijala

- PPC01 - Stvaranje i održavanje skladišnih i planskih podataka
- PPC02 - Definiranje i analiza potreba ključnih resursa
- PPC03 - Stvaranje i održavanje Glavnog plana proizvodnje
- PPC04 - Planiranje i replaniranje potreba materijala i kooperacije
- PPC05 - Analiza i odobravanje planiranih naloga
- PPC06 - Analiza i vođenje signalnih zaliha
- PPC07 - Priprema i obavljanje kontinuirane i fizičke inventure

Ad PFD. - Nabavna priprema i nabava

- PPD01 - Stvaranje i održavanje nabavnih podloga
- PPD02 - Obrada nabavnih zahtjeva i lansiranje narudžbi materijala i kooperacije
- PPD03 - Praćenje prispjeća narudžbi materijala i kooperacije
- PPD04 - Stvaranje, održavanje i objava dokaznice zaprimanja

Ad PFE. - Pogonska priprema i proizvodnja

- PPE01 - Upravljanje potrebnim kapacitetima
- PPE02 - Priprema i lansiranje radnih naloga
- PPE03 - Objavljivanje izvršenja operacija, škarta, utrošaka radnih sati
- PPE04 - Reterminiranje operacija

Ad PFF. - Skladište

- PPF01 - Objava skladišnih prometa

Ad PFG. - Plan i analiza troškova

- PPG01 - Stvaranje i održavanje podloga za kalkulacije
- PPG02 - Stvaranje podloga za računovodstvo (kontne tablice i sl.)
- PPG03 - Izrada standardne kalkulacije
- PPG04 - Usporedba i analiza standardnih i stvarnih troškova po RN
- PPG05 - Provjera i objava računovodstvenog dnevnika

Ad PFH. – Praćenje garantnih radova

- PPH01 – Matični podaci o izdanoj garanciji
- PPH02 – Prijem garantne reklamacije
- PPH03 - Unos radnog naloga za radove otklanjanja reklamacije
- PPH04 - Praćenje troškova materijala, rada i kooperacije otklanjanja reklamacije
- PPH05 – Stvaranje povijesti prometa garantnih radova po proizvodima

Ad PFI. – Pogonsko/materijalno/robno knjigovodstvo i veza sa financijskim knjigovodstvom

Temeljna karakteristika MAX-a je da se u knjigovodstvu ne obavljaju nikakvi promet jer se isti zbivaju u MAX-u na mjestu gdje je promet izvršen (u skladištu, u pogonu, u nabavi, u prodaji), te se i automatski kontiraju prema zadanim pravilima kontiranja (unešene kontne tablice). Dakle MAX u sebi sadrži kompletno pogonsko, materijalno i robno knjigovodstvo i pripremu podataka za financijsko knjigovodstvo tj. za saldakonte kupaca i dobavljača te glavnu knjigu.

Ad PFJ. – MAXFIN financijsko knjigovodstvo

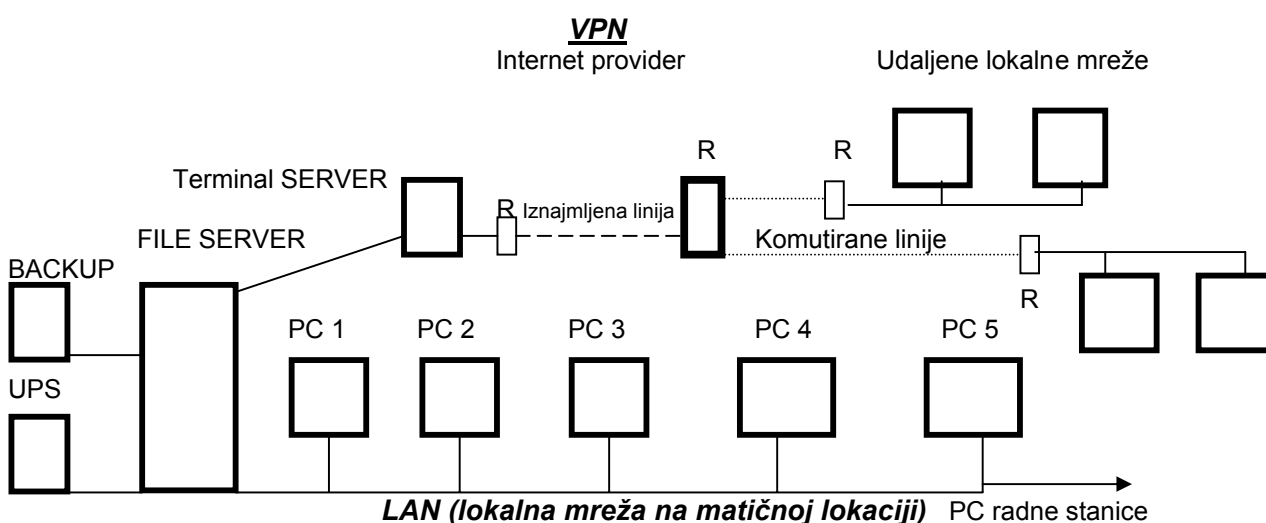
MAXFIN je kompletno financijsko knjigovodstvo u cijelosti integrirano s MAX-om.

B-Mrežno-hardverski sustav

Na lokaciji proizvodnog poduzeća potrebna je lokalna PC mreža (LAN) sa Windows 2000® i Windows 2003® SERVER-om i Windows® PC radnim stanicama. Na udaljenim lokacijama (ako ih ima) MAX podržava rad sa Windows 2000® i Windows 2003® TERMINAL servisom.

U takvom okruženju moguće je integralno povezivanje potrebnog broja radnih stanica u tehnički pouzdanom sustavu i ekonomski najpovoljnijoj koncepciji. Bez obzira na licencno pravo s aspekta broja istovremenih korisnika, svaka umrežena radna stanica ili terminal mogu biti MAX korisnik. Na primjer MAX licenca za 10 istovremenih korisnika može se uspješno primijeniti u mreži od 15 ili više radnih stanica/terminala jer bilo koja u okviru licenciranih 10, istovremeno može biti aktivna u MAX-u. Uz to, moguće je povezivanje lokalne mreže na matičnoj lokaciji s udaljenim lokalnim mrežama ili pojedinim radnim stanicama (notebook) preko Interneta VPN i Windows 2000® i Windows 2003® TERMINAL servisa. MAX licencno pravo omogućava vođenje više radnih i testnih baza podataka (poduzeća) na FILE SERVER-u.

Slijedi shema logičkog prikaza mrežno-hardverskog sustava, uključujući primjenu MAX-a u Internet VPN komunikaciji kada postoje udaljene radne stanice:



C-Plan održavanja i podrške korisnicima u 2006. godini (CSP-Customer Service Plan)

Uz standardni program godišnjeg CSP održavanja, za MAX korisnike organizirana je dodatna usluga a to je **MAX ORAD Customer Portal**. Na taj način je CSP aktivnim MAX korisnicima u 2006. godini omogućeno:

- primati sve nove MAX verzije (Version Updates)
- primati sve unapređenja aktualnih verzija (Post Version Updates Packets)
- imati telefonsku tehničku podršku (Telephone Support –Technical Support)
- imati udaljenu diagnostiku (Remote Diagnostics) uz prethodnu tehničku pripremu
- imati pristup glavnom MAX ORAD Internet portalu

Kada su u pitanju nove verzije i unapređenja postojećih, kontinuirano se održavaju uz originalnu englesku verziju i tri prevedene MAX verzije:

MAX HRVATSKA & BiH
MAX SLOVENIJA
MAX SRBIJA I CRNA GORA

Razvoj novih MAX verzija ide slijedećim planom:

- U siječnju 2006. lansirana je MAX for Windows® verzija 3.8
- U svibnju je lansiran SP1 a u srpnju 2006. će biti lansiran SP2
- MAX for Windows® v.4 se očekuje u prijevodu u prosincu 2006. godine