



**18. konferenca
Dnevi slovenske informatike**

**Vizija logističnega sistema kot storitve v
oblaku in postopek migracije v oblak**

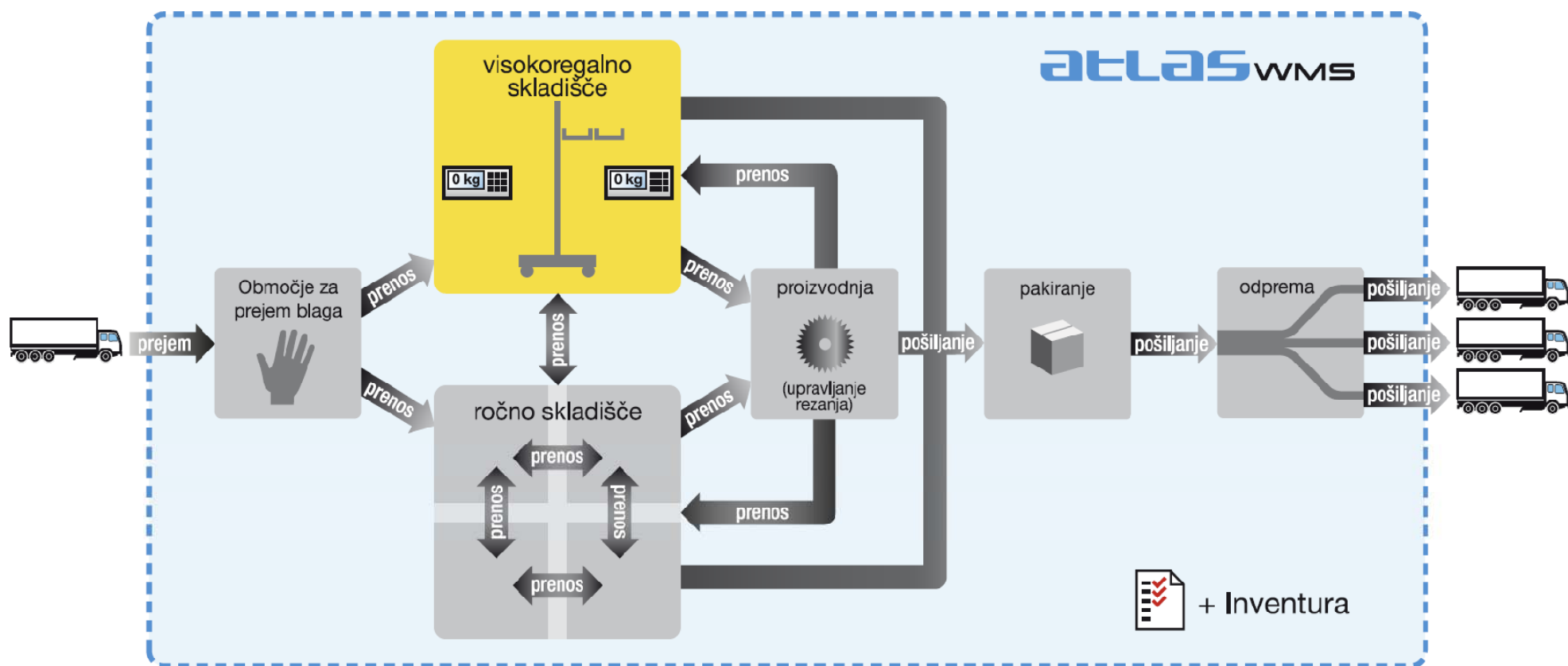
Tomaž Bezeljak, Epilog d.o.o.

18. 04. 2011

Vsebina

- WMS
- Obstoječi pristop k informatizaciji
- Obstoječa arhitektura sistema
- WMS trendi
- Logistični oblak
- Izzivi

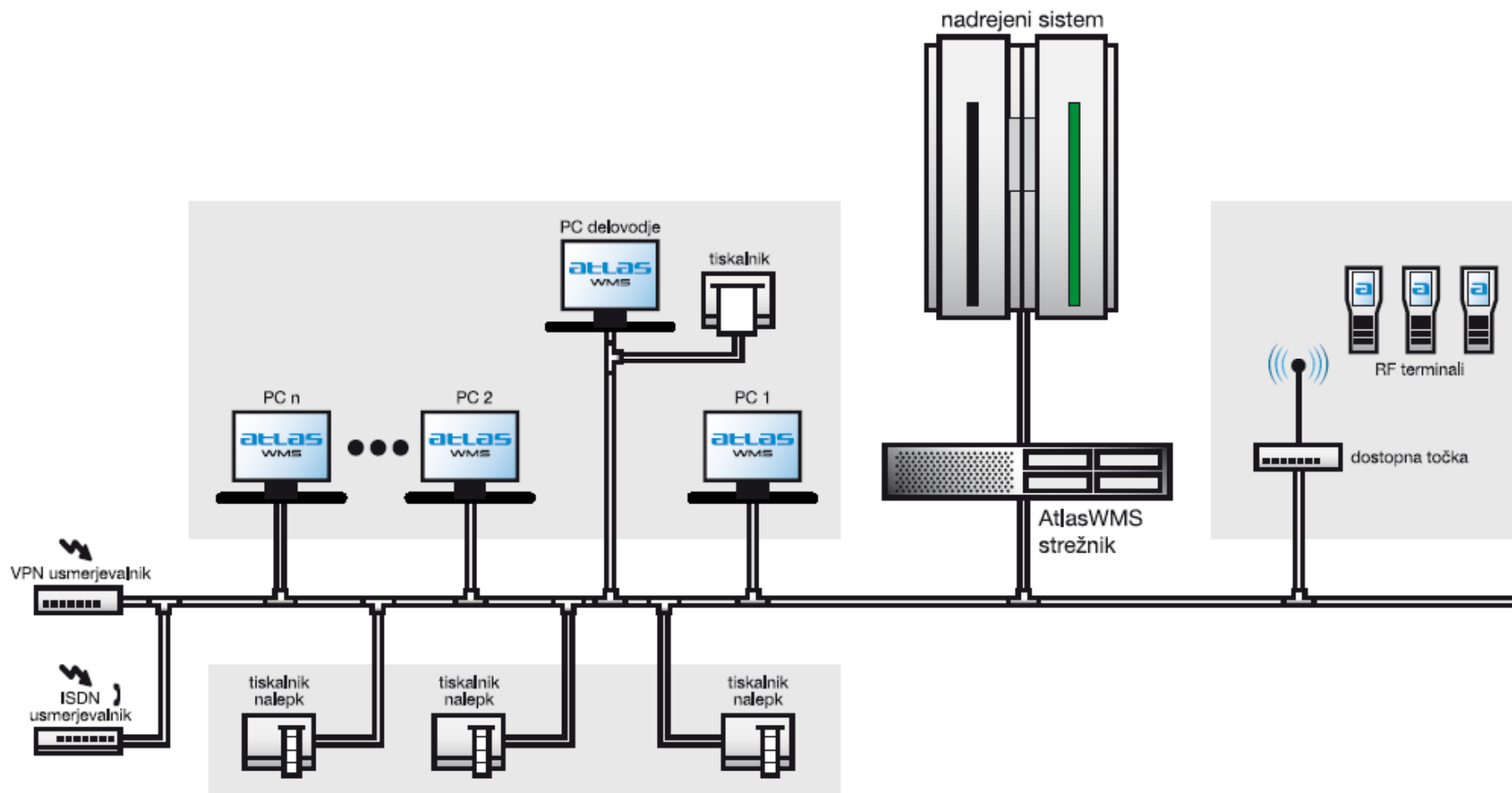
WMS - sistem za upravljanje skladišč



Obstoječi pristop

- Večja proizvodno/distribucijska podjetja (60 referenc)
- Klasična postavitev: 1 stranka → 1 rešitev
- Centralna postavitev: 1 stranka → 1 rešitev za več dislociranih enot oz. podružnic
- Strateška in dolgoročna naložba
- Večmesečni projekti

Shema obstoječega sistema



AtlasWMS – EPILOG d.o.o.

Obstoječa arhitektura

- Odjemalec/strežnik
- Odjemalec:
 - Za delovne postaje (JDBC, poslovna logika)
 - Mobilni (JDBC, Windows ME/CE, poslovna logika)
- Strežnik
 - Oracle podatkovna baza
 - PL/SQL Poslovna logika
- Servisi/deamoni

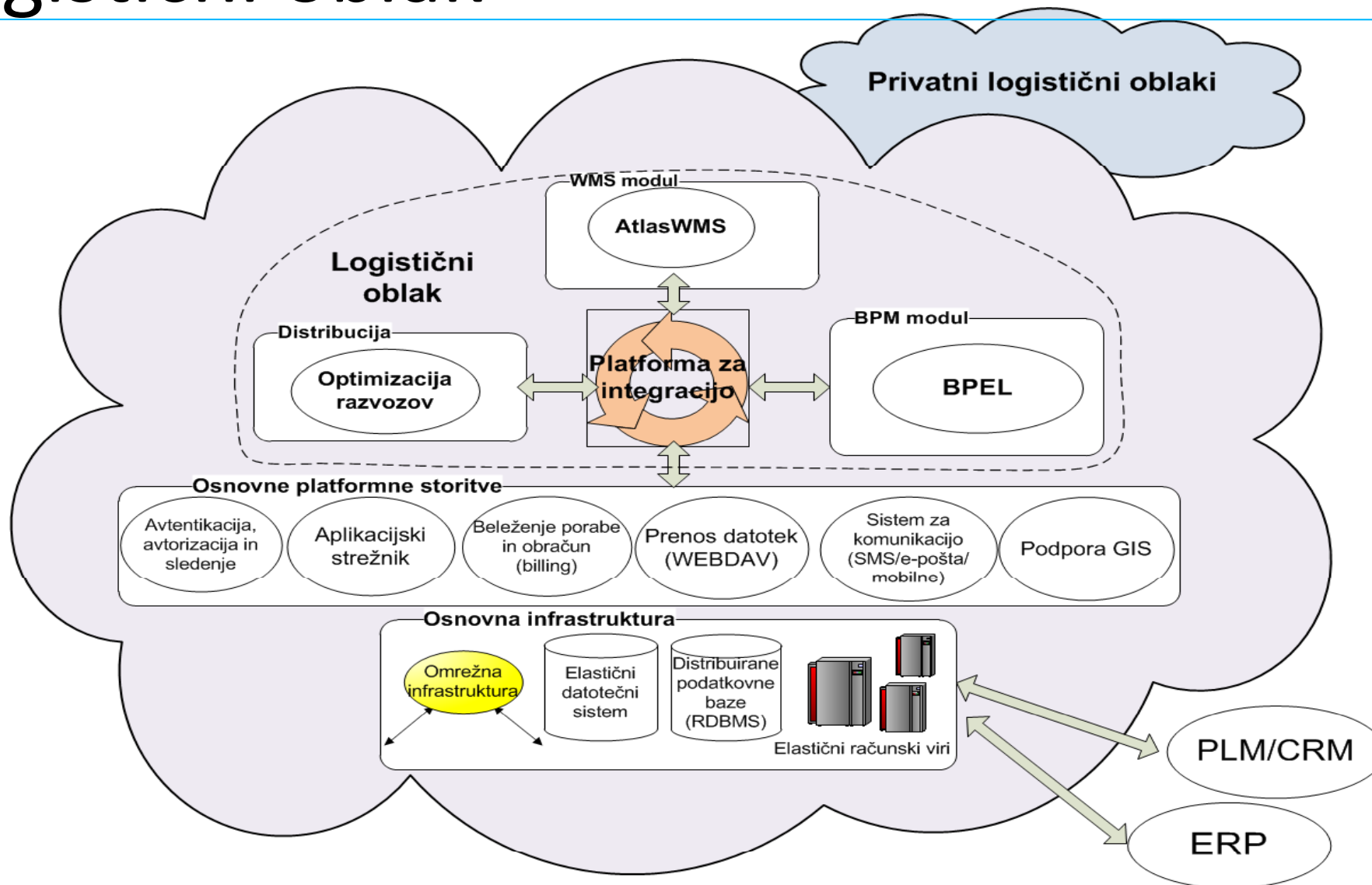
Postopek migracije

- Potreben je prehod na 3-nivojsko arhitekturo sistema (SOA)
- definirati in standardizirati je potrebno programske vmesnike (API) do tankih odjemalcev:
 - razviti je potrebno spletni uporabniški odjemalec
 - predelati je potrebno obstoječ mobilni grafični odjemalec
 - predelati je potrebno navadni tanki odjemalec za uporabo storitev oblaka
 - Odjemalci ne bodo več neposredno povezavni na podatkovno bazo (JDBC)
- poslovno logiko je potrebno prepisati na aplikacijski strežnik po SOA načelu
- Prilagoditev podatkovnega modela za podporo večim strankam
- Izločitev uporabnikov iz sistema v samostojni zunanji modul na nižjem nivoju
- Definirati in standardizirati je potrebno vmesnik za dostop do storitev WMS modula

WMS trendi

- Širitev področja delovanja WMS po oskrbovalni verigi
- Pritisk na ceno WMS rešitev
- Outsourcing (3PL)
- → Storitve v oblaku:
 - horizontala/vertikala
- → Novo tržišče mikro in malih podjetij
 - Hitrost
 - Brez večjega kapitalskega vložka
 - Tudi brez lastnega IT oddelka

Logistični oblak



AtlasWMS – EPILOG d.o.o.

Izzivi

- Standardne/kompleksne uporabniške zahteve
- Poslovni model (obračun, HW (RF terminali, tiskalniki nalepk s črtno kodo)
- Zaupanje (varnost/dostop do podatkov, SLA)
- Interoperabilnost aplikacij: postopek integracije (ERP→WMS)
- Prehod v zasebni oblak