



## **Pomen delovanja IKT storitev v Skupini TPV**

Cveto Brkić, TPV d.d.

Otočec, 24. 3. 2016



## Predstavitev skupine TPV in zahteve za delovanje IKT

- Avtomobilska industrija ([slika1](#)).
- TPV kot razvojni dobavitelj ([slika2](#)).
- Velik trg z močno konkurenco in ostrimi zahtevami.
- Močne reprodukcijske verige s horizontalnimi in vertikalnimi povezavami ([slika3](#)).
- Serijska kosovna proizvodnja in proizvodnja z delovnimi nalogi.
- Delovanje po principu JIT (tekoča proizvodnja, brez večjih zalog, le z varnostnimi zalogami).
- Planiranje in upravljanje proizvodnje z uporabo EDI (napovedi, odpoklici, odprema) ([slika4](#)).
- Logistični procesi prilagojeni zahtevam kupca.
- Zagotovljena končna kakovost proizvodov (brez vhodne preverbe kakovosti pri kupcu).
- **Uporaba in delovanje IKT storitev 24/7.**





## Zahteva za poslovanje skupine TPV je neprekinjeno delovanje storitev IKT (24/7).

1. Povzročitelji nedelovanja ([seznam1](#))
2. Gradniki IKT, ki so prizadeti ([seznam2](#))





## Internetna povezava je ena od storitev IKT in opravlja komunikacijsko povezavo z zunanjim svetom.

Koristne povezave:

- **VPN povezave**
- izmenjava podatkov (e-pošta, **OFTP**, FTP)
- HTTP in HTTPS

Škodljive povezave:

- dostop do škodljive kode (Malware) in njeno delovanje
- razne oblike dostopa do opreme RDS od zunaj
- kraja podatkov
- uničenje podatkov





**Internetna varnost je eden od dejavnikov, ki so potrebni, da dosežemo delovanje IKT storitev (24/7).**

Področje je zahtevno in potrebna so specialistična znanja!

**Kaj lahko naredimo?**





## Za internetno varnost uporabljamo:

### 1. Storitve dobaviteljev IKT opreme:

- specialiste za varnost
- požarno pregrado
- orodja za pregledovanje in filtriranje vsebin
- dostop do baze znanja

### 2. Običajno varnost pri uporabi IKT v podjetju:

- avtorizacijo uporabnikov
- dodeljujemo in omejujemo pravice uporabnikom
- varnostno kopiramo podatke
- posodabljammo verzije programov in dodajamo popravke
- uporabljamo preizkušene programe
- uvajamo varnostno kulturo
- uporabljamo druge varnostne politike in priporočila





## Zaključek

- Internetna varnost je del IKT varnosti in je ni možno obravnavati ločeno.
- Varovanje IKT ima širši pomen (zagotavljanje neprekinjenega delovanja IKT storitev z vsemi dejavniki).
- Področje varovanja je živo in ni dokončne rešitve!

Vprašanja?





## Neprekinjeno delovanje IKT

Potrebna primerna obravnava vseh IKT gradnikov.

1. Strojna oprema
  - strežniki, diskovno polje, LAN in WAN
2. Programska oprema
  - projektno vodenje pri vpeljavi aplikacij
  - PLM aplikacij
3. Osebje
  - znano: uporabniki, informatiki, dobavitelji
  - neznano: hekerji, kriminalci, industrijski vohuni
4. Varovanje podatkov
5. Varovanje komunikacij (najeti vodi, **internet**)





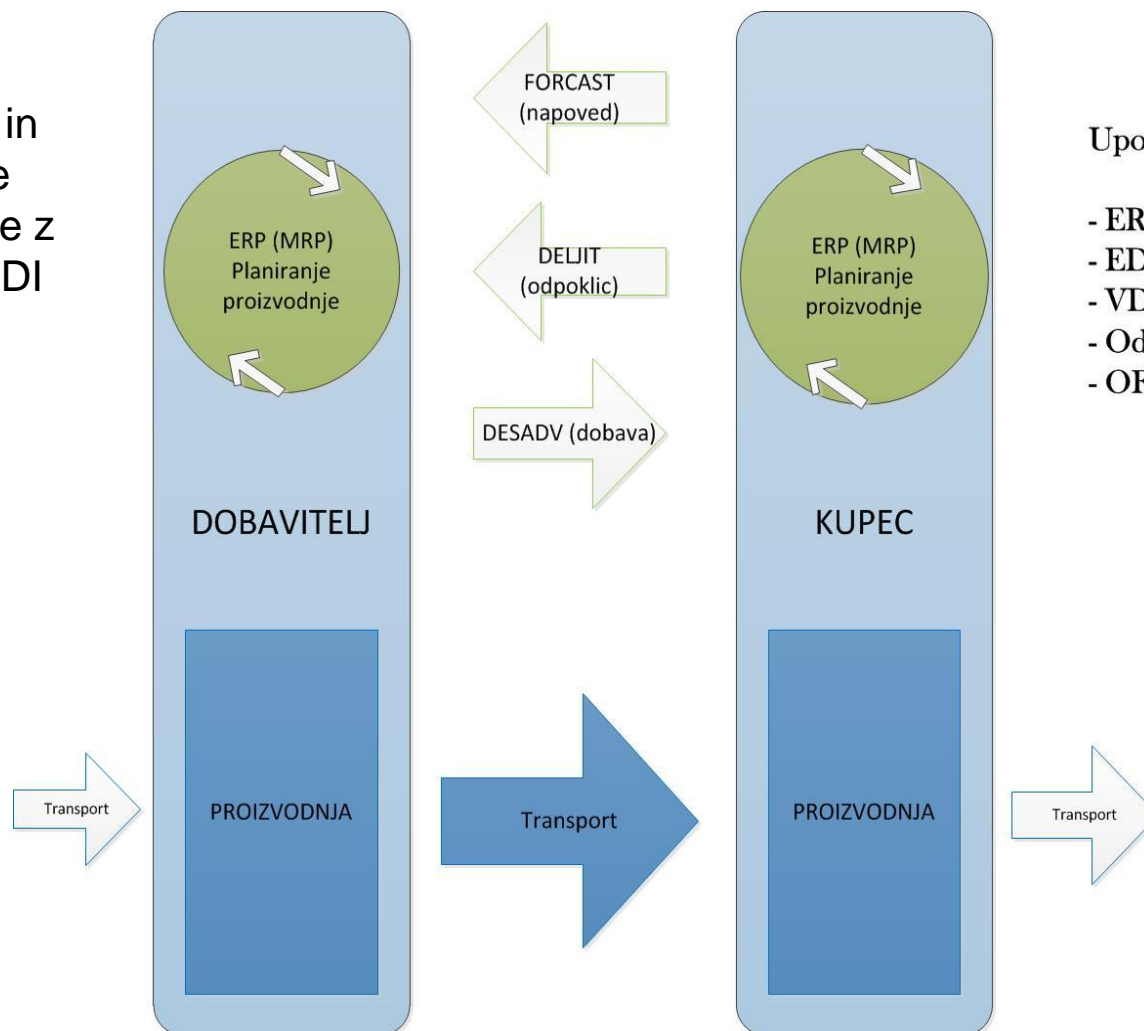


## Kaj lahko povzroči nedelovanje IKT ?

1. Nesreče
  - požar, strela, zalitje z vodo
2. Okvare
  - okvara diskovja, napajanje
3. Napake
  - povzročijo uporabniki, informatiki, IKT dobavitelji
  - nepravilno delovanje programov
4. Namerni škodljivci
  - nezadovoljni uslužbenci
  - hekerji
  - kriminalci
  - industrijsko vohunjenje
  - obveščevalne službe

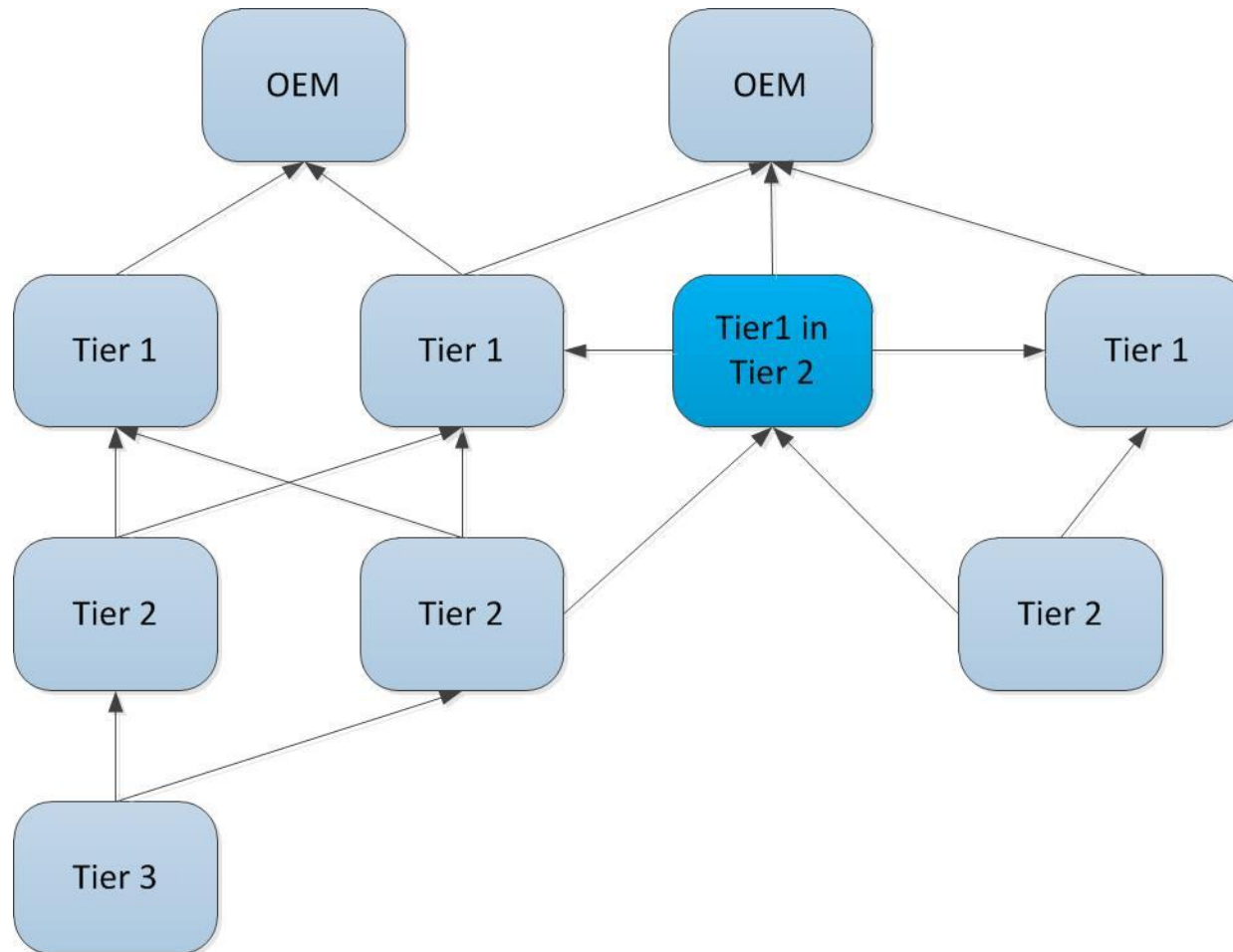


Planiranje in  
upravljanje  
proizvodnje z  
uporabo EDI



Uporaba:

- ERP (MRP)
- EDIFACT
- VDA
- Odette: etikete za označevanje
- OFTP file transfer



## Proizvodi Skupine TPV so vgrajeni v avtomobilске znamke:





## Slovenska avtomobilska industrija v številkah

- V slovenski avtomobilski industriji deluje več kot 100 podjetij s preko 600 kooperanti.
- Panoga ustvari 3,5 milijarde evrov letnih prihodkov in zaposluje 25.000 ljudi (posredno pa povezuje 150.000 ljudi).
- Ustvari 10 % slovenskega BDP.
- Izvozi 80 % celotne proizvodnje, kar pomeni 21 % celotnega izvoza Slovenije.

