

Veza "Blockchain"-a i GS1 Kratki pregled

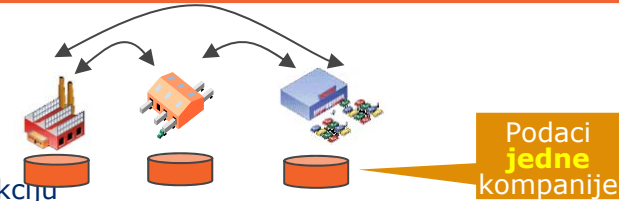


Pristupi za dijeljenje podataka ... postoje mnogi ...

Već korišteno u GS1

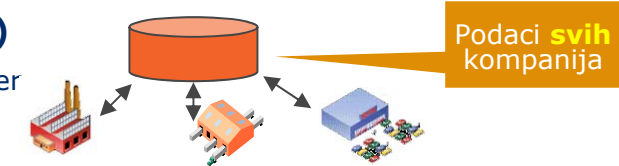
- **„Point-to-point“ razmjena poruka (npr: EDI)**

- Svaki sudionik ima svoju kopiju podataka
- Podaci se razmjenjuju „u parovima“ on a need-to-know basis
- Sudionicima je teško pronaći jedan drugoga i međusobno uspostaviti konekciju



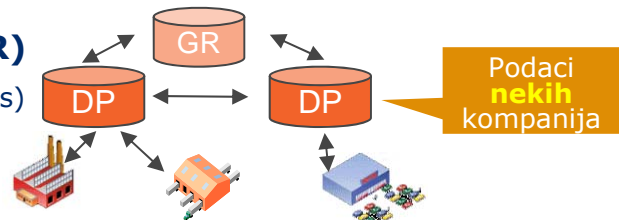
- **Centralizirana dijeljena baza podataka (npr: cloud service)**

- Svi podaci idu u zajedničku bazu podataka kojom upravlja solution provider
- Svi se podaci nalaze na jednom mjestu za provjeru
- Postoji potreba za povjerenjem središnje strane



- **Raspodijeljene dijeljene baze podataka (npr: GDSN, GEPIR)**

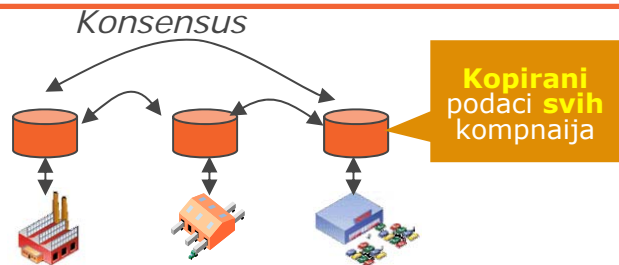
- Sudionici šalju svoje podatke na manje centralizirane baze (npr: Data pools)
- Podaci se među njima dijele prema potrebi
- Još uvijek postoji pouzdana središnja strana (npr: Global Registry)



U razmatranju

- **Decentralizirane dijeljene baze podataka (npr: blockchain)**

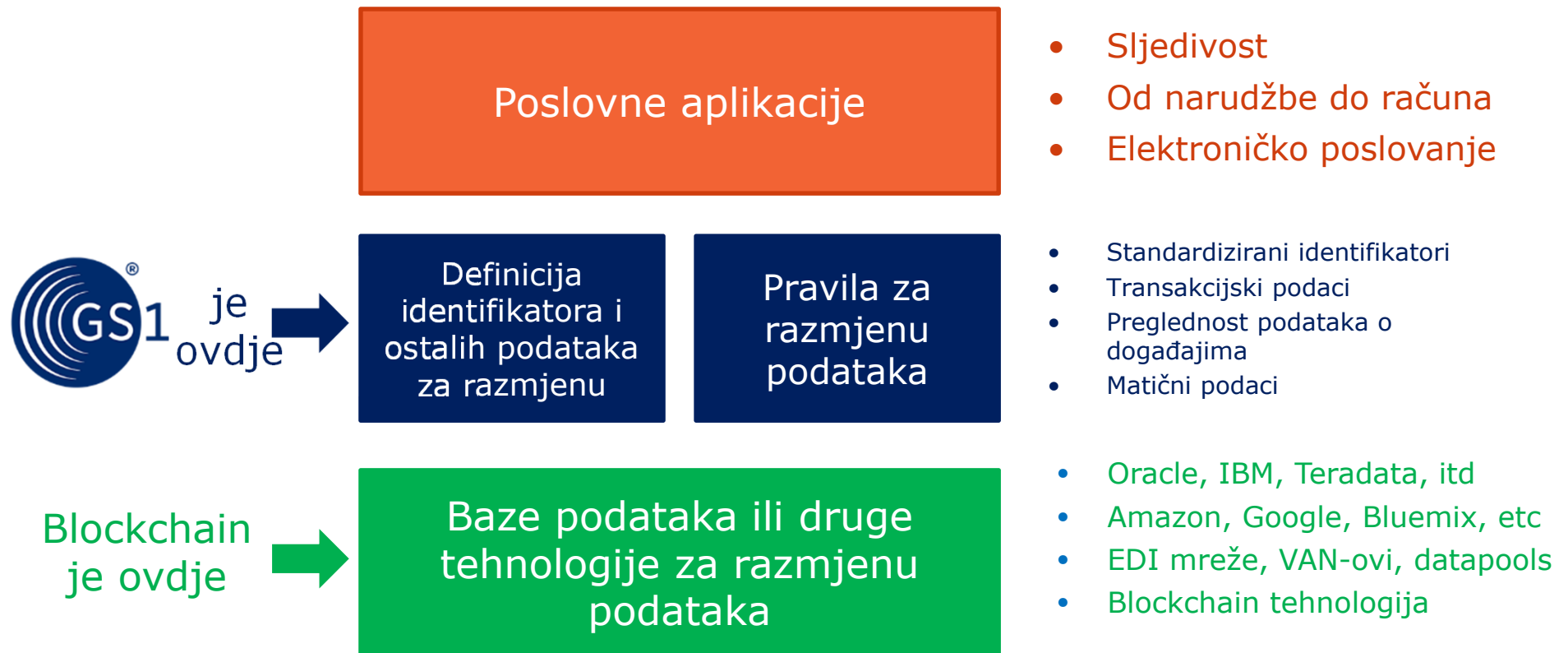
- Svi podaci ulaze u zajedničku bazu podataka
- Svatko ima kopiju svega
- Nema potrebe za središnjom stranom od povjerenja
- Značajni trošak: N kopija svega plus višak konsezususa



Decentralizacija koja omogućava "jednu istinu"

- **Blockchain osigurava da svaki čvor vidi sve transakcije.**
 - Osigurava da:
 - "Ja znam"
 - "Ja znam da ti znaš"
 - "Ja znam da ti znaš da ja znam"

Kako se u to uklapa GS1 ... i kako se "blockchain" uklapa u to?



Blockchain je baza podataka; GS1 se bavi standardima za podatke

