

Refleksija uporabe IKT v sistemu zdravstvenega varstva – nekateri vidiki

Konferenca
InfoKomTeh 2009
Nova vizija
tehnologij
prihodnosti

Austria Trend Hotel
v Ljubljani

28-29. oktober 2009

e-Zdravje



ordinacija.net

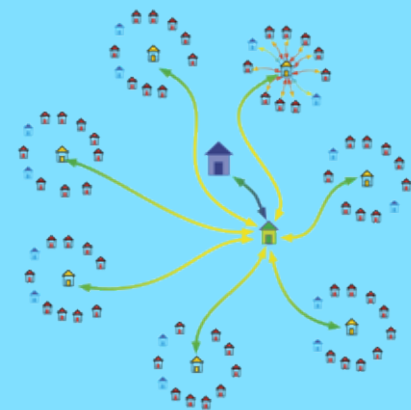
Robert Purič, univ. dipl. ing.

dr. **Andrej A. Lukšič**

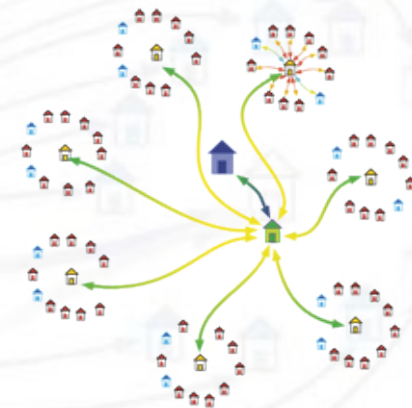
Edvard Demšar, univ. dipl. ing.

Igor Ljubin, univ. dipl. ing.

Jaka Modic, vizualni oblikovalec



Interdisciplinarna **projektna skupina**



- ▶ **Robert Purič** — oblikovalec **rešitev v sistemu ZV**
- ▶ **Andrej A. Lukšič** — oblikovalec **konceptualnih rešitev**
- ▶ **Edvard Demšar** — oblikovalec **informacijskih rešitev**
- ▶ **Igor Ljubin** — oblikovalec **projektnih rešitev**
- ▶ **Jaka Modic** — oblikovalec **vizualnih rešitev**

Pred 10 leti je bil javnosti predstavljen koncept **kartice zdravstvenega zavarovanja**, ki naj bi **sistemu zdravstvenega varstva** prinesla določene rešitve.



citati



iz filma

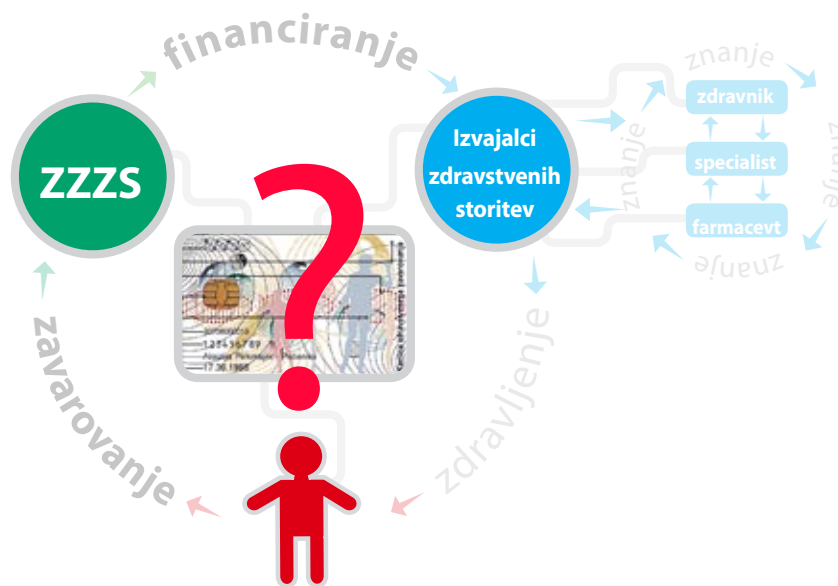
zzzsNET – Vizija projekta KZZ pred 10-imi leti *(povzeto po filmu)*

- ▶ **Varno zaklepanje elektronskih podatkov.**
- ▶ **e-naročanje konvencijskih potrdil za tujino** *(terminal, splet)*
- ▶ **Informacije o zavarovalnicah, izvajalcih zdravstvenih storitev, lekarnah** *(terminal, splet)*
- ▶ **Podatki o darovanju organov**
- ▶ **Zavarovančev (pacientov) e-podpis odpira pot do podatkov kot so:**
krvna skupina, alergije, bolezni in cepljenja
- ▶ **Poenostavitev birokratskih postopkov v ordinaciji (v zavarovalništvu) ter olajšanje dela zdravniku in medicinski sestri**
- ▶ **Vzpostavljanje hitrih in celostnih rešitev in povezav (v zavarovalništvu)**
- ▶ **e-spisek vseh zdravil izdanih na recept** *(interakcije, kontraindikacije)* **(e-spisek zdravil na zeleni recept v zadnjem letu)**
- ▶ **Pospeševanje medicinskih (zavarovalniških) procesov z interakcijo**
- ▶ **Večplastna obravnava pacienta (zavarovanca)**
- ▶ **Povezava zdravnika z bistvenimi podatki o pacientu (zavarovancu), farmakološka slika in druge podrobnosti.**
- ▶ **e-kartoteka in nacionalna povezava podatkov zbranih pri specialistu in osebnem zdravniku**
- ▶ **e-napotnica na KZZ**
- ▶ **e-naročanje** *(terminal, splet)*
- ▶ **e-recepti na KZZ**
- ▶ **Povezava zdravnika z bistvenimi podatki za urgentne primere npr.:**
pacient hemofilik • alergičen na tramadol • telefon svojcev
- ▶ **e-odpustno pismo izbranemu zdravniku**

zzzsNET – Realizacija ciljev

- ▶ **Varno zaklepanje elektronskih podatkov.**
- ▶ **e-naročanje konvencijskih potrdil za tujino** (*terminal, splet*)
- ▶ **Informacije o zavarovalnicah, izvajalcih zdravstvenih storitev, lekarnah** (*terminal, splet*)
- ▶ **Podatki o darovanju organov**
- ▶ **Zavarovančev (pacientov) e-podpis odpira pot do podatkov kot so:** *krvna skupina, alergije, bolezni in cepljenja*
- ▶ **Poenostavitev birokratskih postopkov v ordinaciji** (*v zavarovalništvu*) **ter olajšanje dela zdravniku in medicinski sestri**
- ▶ **Vzpostavljanje hitrih in celostnih rešitev in povezav** (*v zavarovalništvu*)
- ▶ **e-spisek vseh zdravil izdanih na recept** (*interakcije, kontraindikacije*) (*e-spisek zdravil na zeleni recept v zadnjem letu*)
- ▶ **Pospeševanje medicinskih (zavarovalniških) procesov z interakcijo**
- ▶ **Večplastna obravnava pacienta** (*zavarovanca*)
- ▶ **Povezava zdravnika z bistvenimi podatki o pacientu** (*zavarovancu*), *farmakološka slika in druge podrobnosti.*
- ▶ **e-kartoteka in nacionalna povezava podatkov zbranih pri specialistu in osebnem zdravniku**
- ▶ **e-napotnica na KZZ**
- ▶ **e-naročanje** (*terminal, splet*)
- ▶ **e-recepti na KZZ**
- ▶ **Povezava zdravnika z bistvenimi podatki za urgentne primere npr.:** *pacient hemofilik • alergičen na tramadol • telefon svojcev*
- ▶ **e-odpustno pismo izbranemu zdravniku**

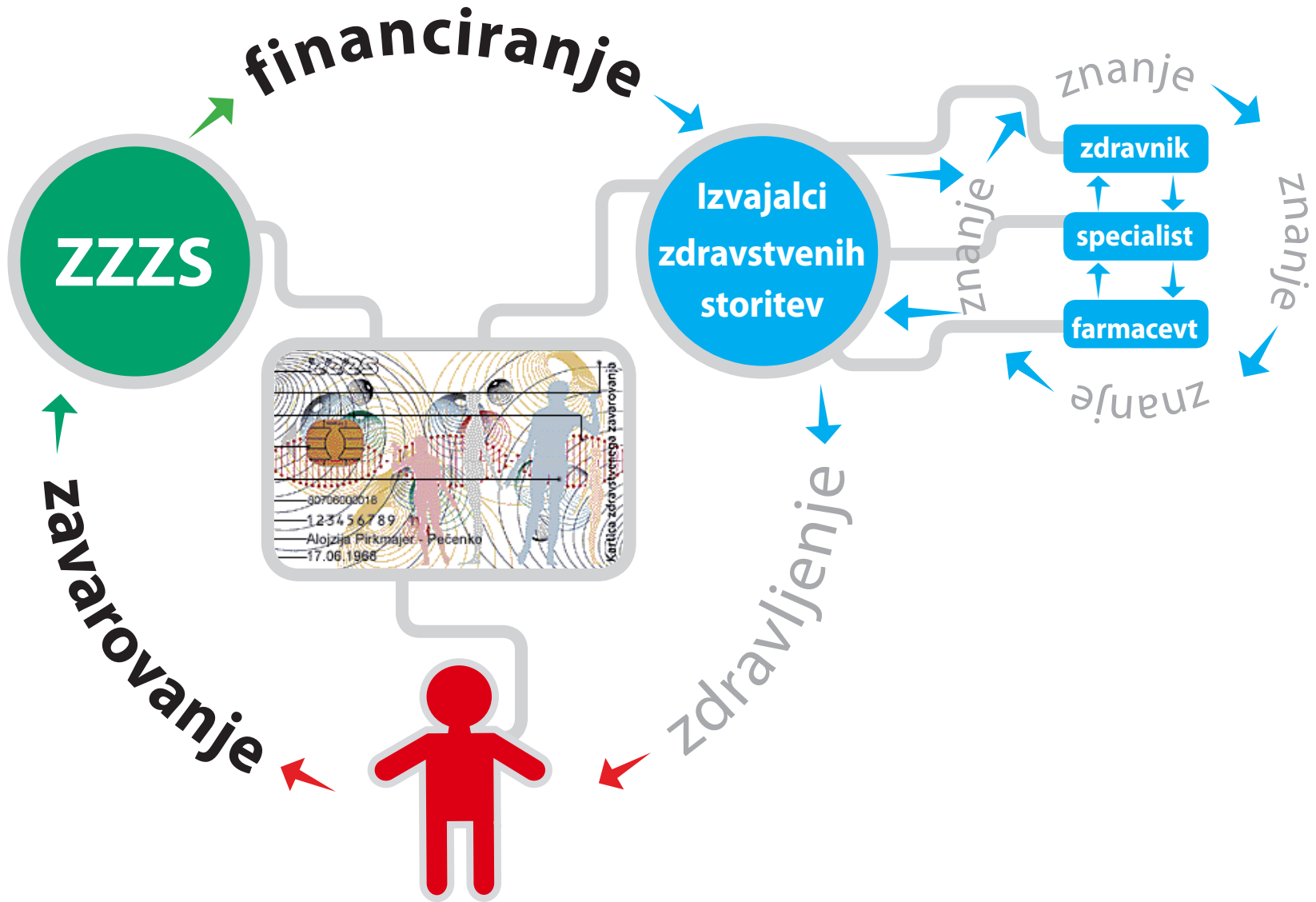
zzzsNET – podatki na kartici zdravstvenega zavarovanja



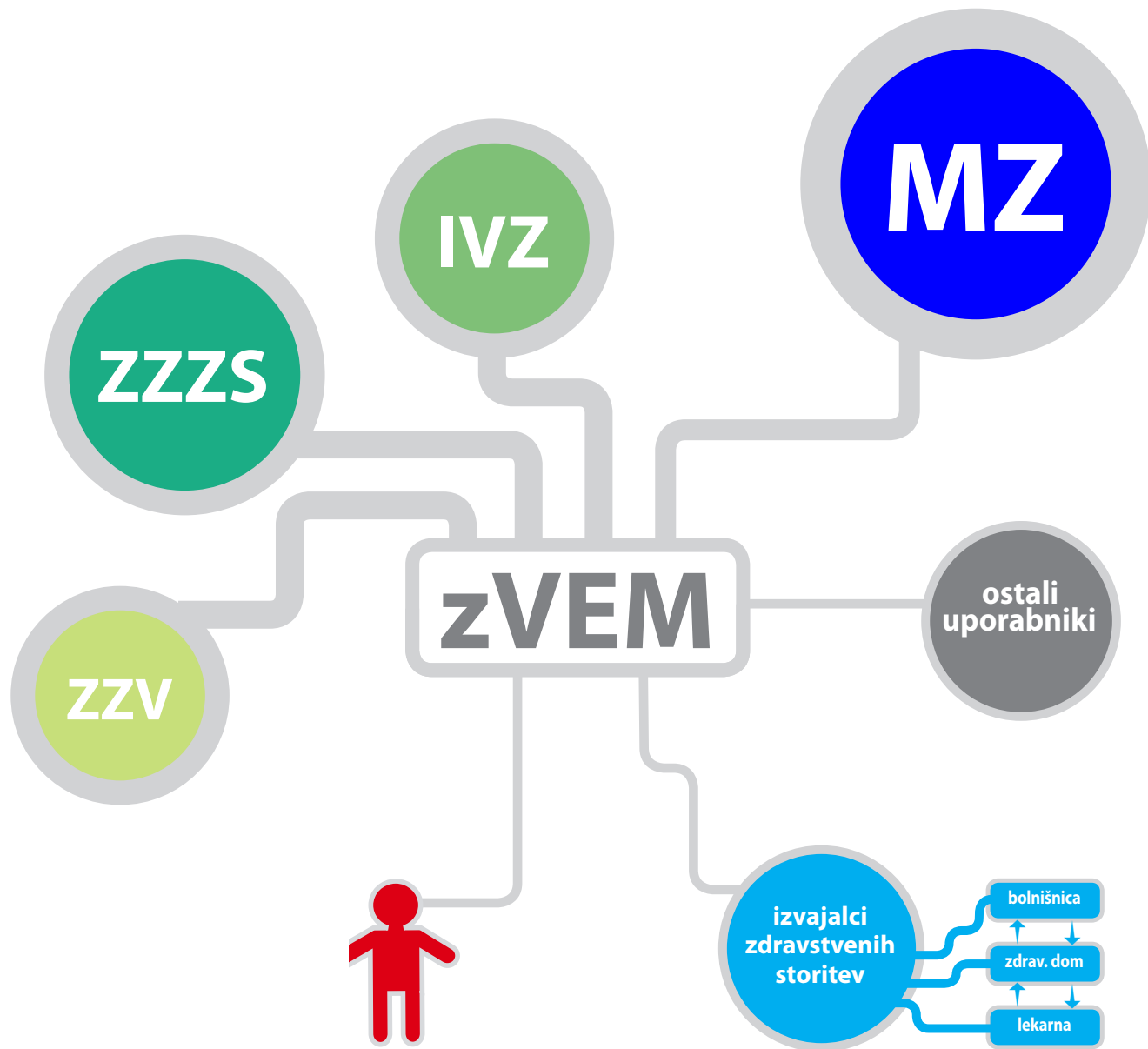
- Podatki o imetniku kartice **? Kdo si**
- Podatki o zavezancu za prispevek **? Kdo ti plačuje prispevke**
- Podatki o veljavnosti obveznega zavarovanja **? Ali so prispevki plačani**
- Podatki o veljavnosti prostovoljnega zavarovanja **? Ali so dodatni prispevki plačani**

- Podatki o izbranem osebnem zdravniku? **? Kdo je tvoj zdravnik**
- Podatki o izdanih medicinsko-tehničnih pripomočkih? **? Koliko porabiš za zdravje**
- Podatki o prostovoljnem darovanju organov? **? Ali si darovalec organov**
- Podatki o izdanih zdravilih? **? Koliko dodatno porabiš za zdravje**

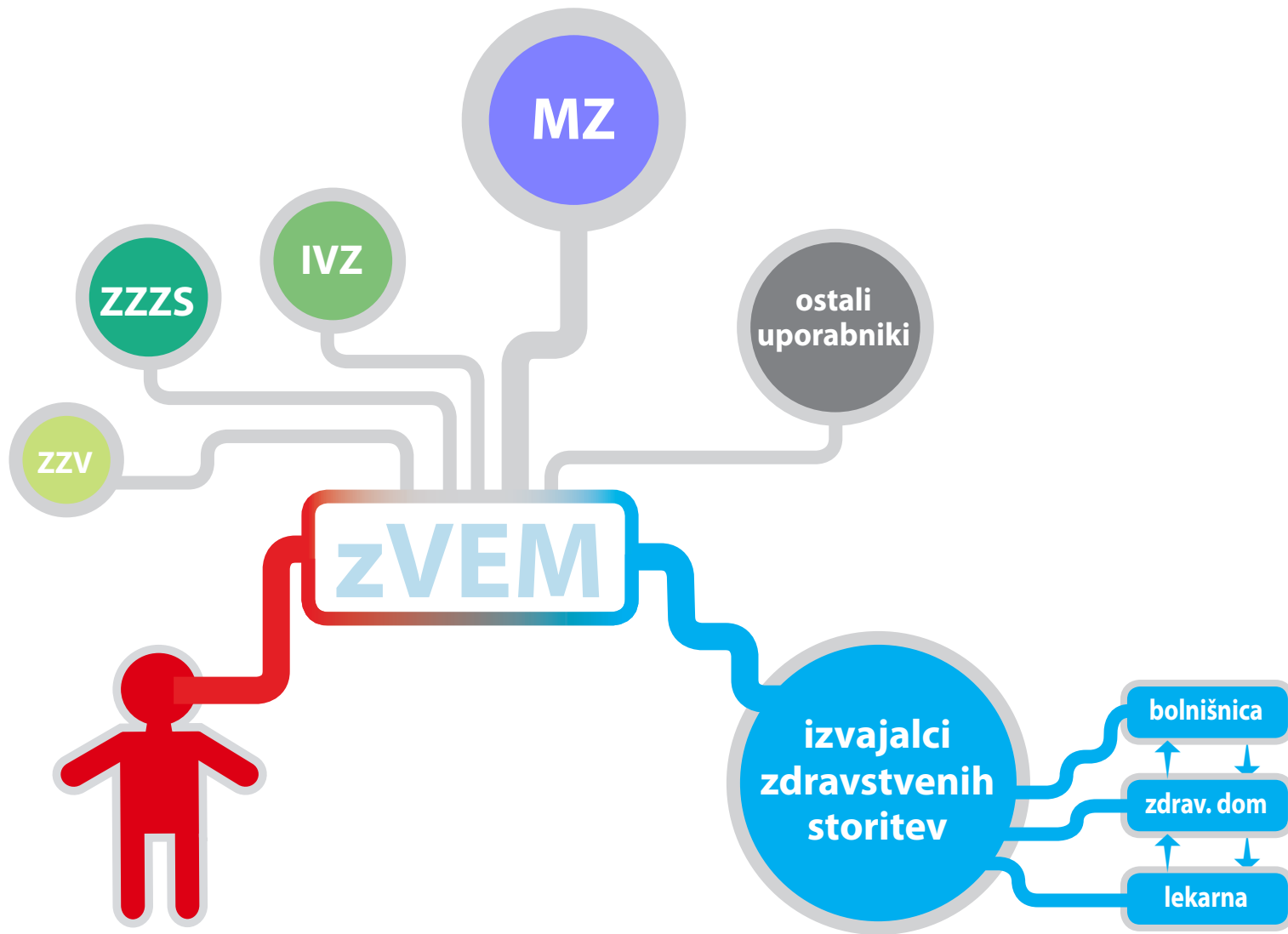
zzzsNET – poudarek na denarju



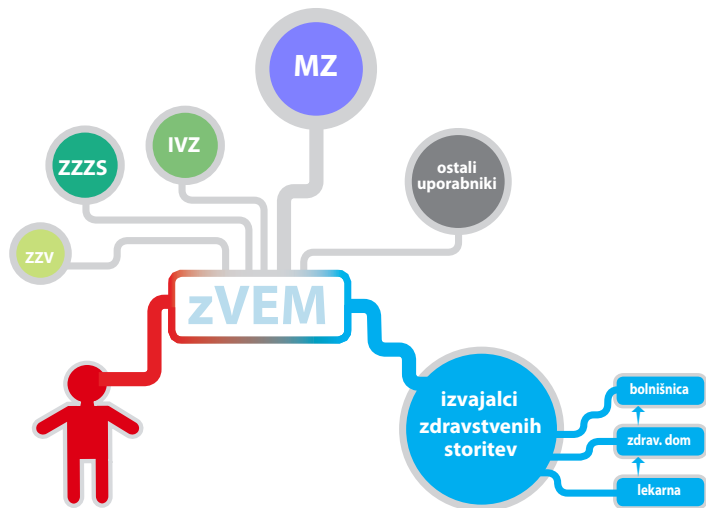
zNET – akterji projekta eZdravje



zNET – poudarek na znanju in zdravljenju?



zNET – iz KZZ v zdravstveno kartico pacienta



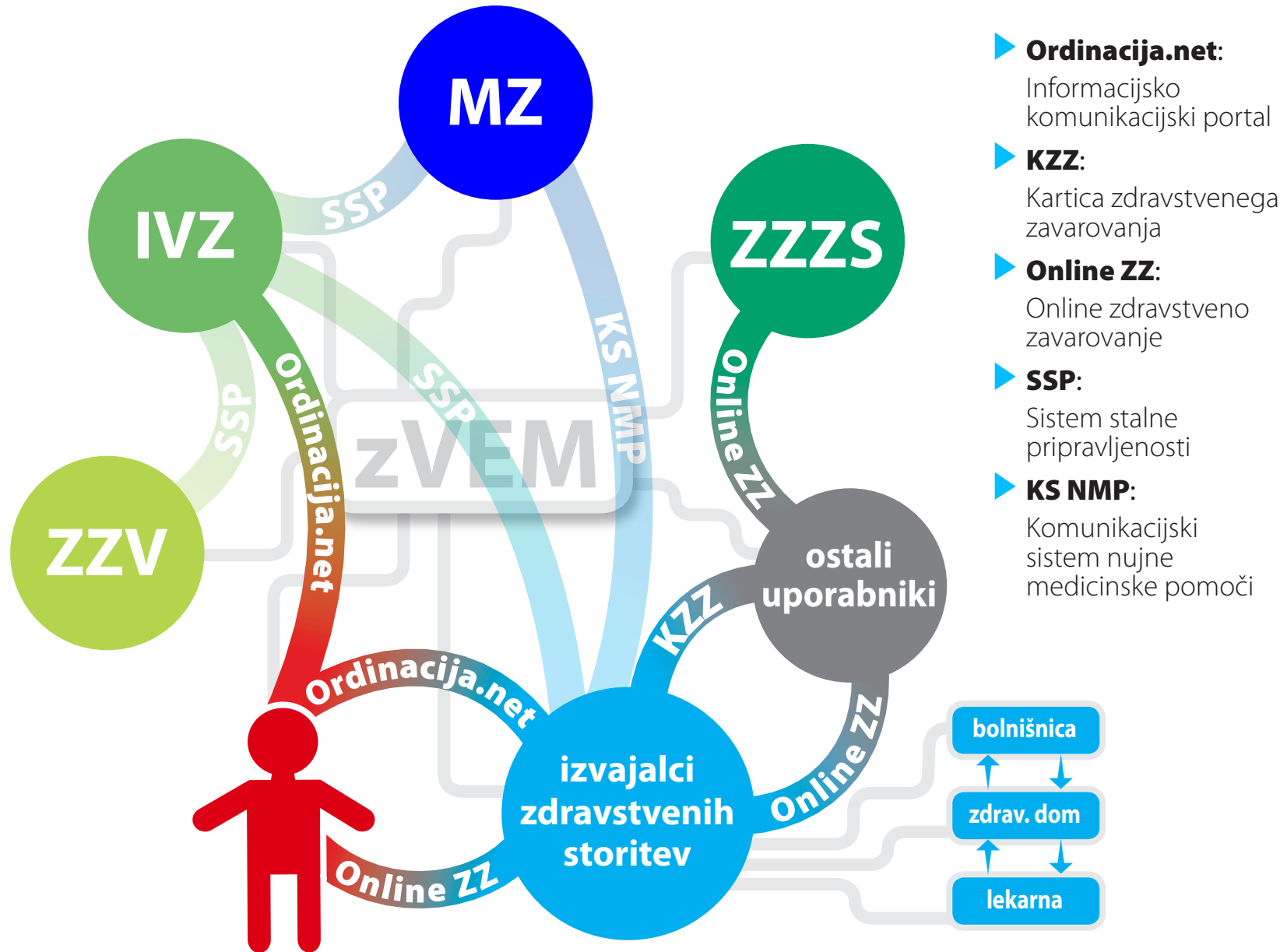
- ▶ Kdo si?
- ▶ Kdo ti plačuje prispevke?
- ▶ Ali so prispevki plačani?
- ▶ Ali so dodatni prispevki plačani?
- ▶ Kdo je tvoj zdravnik?
- ▶ Koliko porabiš za zdravljenje?
- ▶ Ali si darovalec organov?
- ▶ Koliko dodatno porabiš za zdravljenje?

Podatki, ki jih zdravniki želijo za kvalitetno zdravljenje:

- ▶ Alergije?
- ▶ Dosedanje bolezni?
- ▶ Uporaba zdravil?
- ▶ Krvna skupina?
- ▶ Vzrok prihoda?
- ▶ V kakšnih okoliščinah so našli pacienta?
- ▶ Rane-krvavitev?
- ▶ Zlomi?
- ▶ Sum na poškodbo hrbtenice?
- ▶ Sum na poškodbo glave?
- ▶ Nevrološki izpadi, stanje zavesti...?
- ▶ Katera telesna regija ali organ je prizadet?
- ▶ ...?

(Zakon o zdravstveni dejavnosti, ur. 106-4545/2008, str. 1397C)

Projekti **IMS info** v sistemu ZV zadnjih 10 let



Primerjava med izhodišči

zzzsNET



deluje danes,
potrebuje dopolnitev
povezav **pacient-**
zdravnik

Vir: www.zzzs.si

zNET



v pripravi, potrebuje
cca **100.000.000** EUR
za stroške vzdrževanja
in nadgradnje ter
kvalificirana digitalna
potrdila

Vir: *Investicijski načrt projekta zdravje* - www.gov.si/mz

Hvala za pozornost.

Dodatne informacije:

- **www.ims-info.si**
- **www.ordinacija.net**

Predlog za razpravo

- ▶ nadaljuje se **izvedba zdravstvene kartice pacienta,**
- ▶ uredijo se **zakonske podlage in pravilniki,**
- ▶ prihrani se cca **100.000.000 EUR,**
- ▶ prihranek se uporabi za **kvalitetnejše zdravljenje in dopolnitev povezav med pacientom in zdravnikom.**