REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

zdravje

NIJZ Nacionalni inštitut za javno zdravje

Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

Digitalizacija zdravstva in storitve eZdravja v Sloveniji

Dalibor Stanimirović, Hajdi Kosednar

Nacionalni inštitut za javno zdravje

Center za informatiko v zdravstvu

ezdravje@nijz.si

eZdravje v Sloveniji

- nacionalni zdravstveni sistem in informacijski sistemi za obdelavo zdravstvenih podatkov
- rešitve eZdravja: eRecept, eNaročanje, CRPP, zVEM, …
- NIJZ upravlja nacionalne rešitve eZdravja
- Zakon o zbirkah podatkov s področja zdravstvenega varstva (2015)

Zdravstveni sistem v Sloveniji

- 28 bolnišnic (ustanovitelj Ministrstvo za zdravje)
- 65 zdravstvenih domov (ustanovitelji lokalne skupnosti)
- 99 drugih javnih zavodov, ki opravljajo zdravstvene storitve (npr. DSO – domovi starejših občanov)
- več kot 1600 zasebnih izvajalcev zdravstvene dejavnosti vključenih v javno zdravstveno mrežo (koncesionarji)

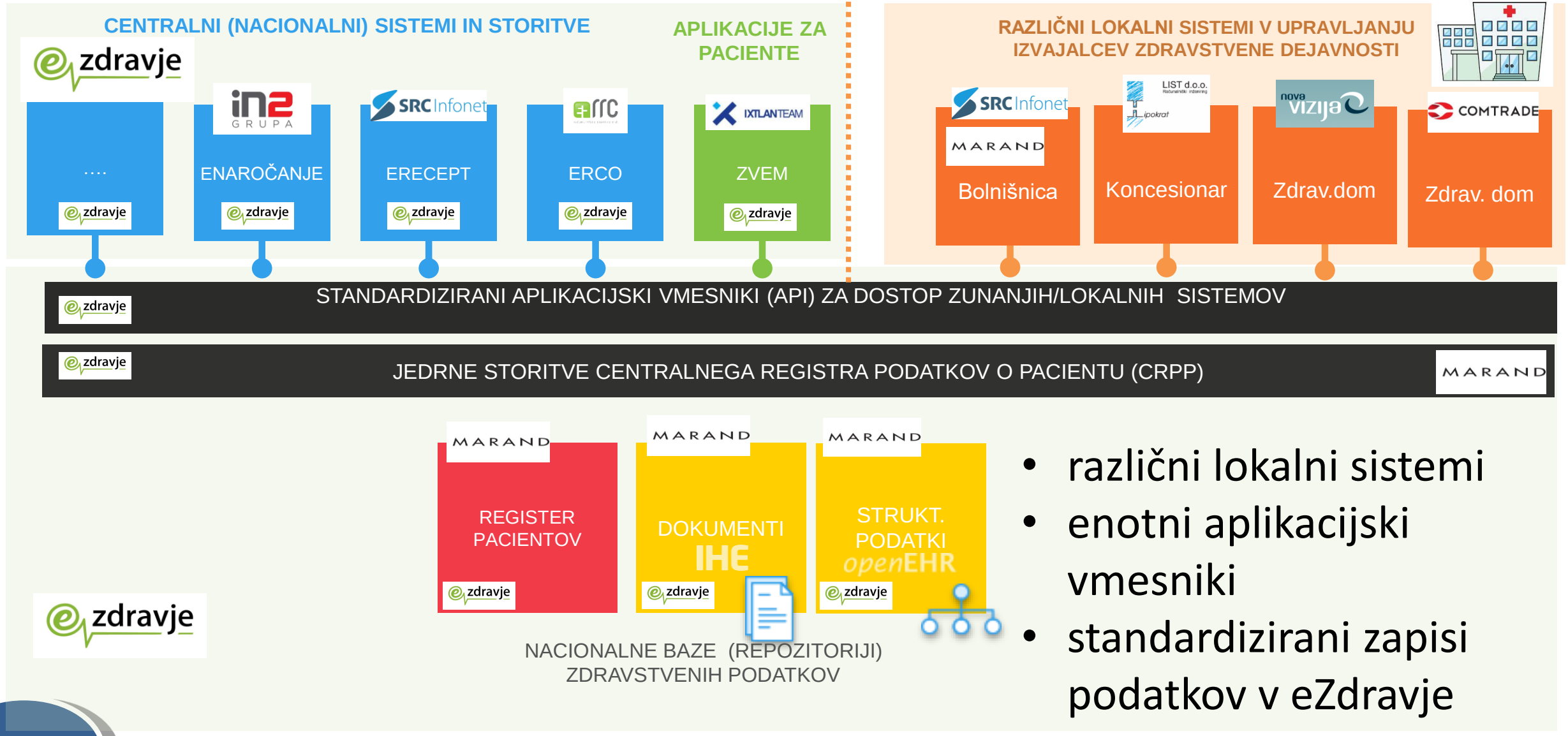
Drugi zdravstveni informacijski sistemi

- ZZZS
  - kartica zdravstvenega zavarovanja, informacijski sistem ZZZS Online
  - eBOL
  - evidentiranje in plačevanje zdravstvenih storitev
  - informacijski sistem ZZZS ni neposredno povezan z eZdravjem
  - ZZZS od eZdravja pridobiva podatke o e-receptih in e-napotnicah
- izvajalci zdravstvene dejavnosti so obvezni uporabniki eZdravja

Informacijski sistemi v slovenskem zdravstvu

- Več kot 20 ponudnikov lokalnih zdravstveno informacijskih sistemov za zdravstvene ustanove in zasebnike.
- Več kot 10 različnih sistemov povezanih z eZdravjem.
- Izvajalci zdravstvene dejavnosti prosto izbirajo svoje informacijske sisteme.
  - 4 bolnišnični sistemi
  - 5 sistemov za primarno raven (zdravstveni domovi, zasebniki)
  - 4 sistemi za lekarne
  - več specializiranih sistemov za laboratorije, radiologijo ipd.

Informacijski sistemi v zdravstvu



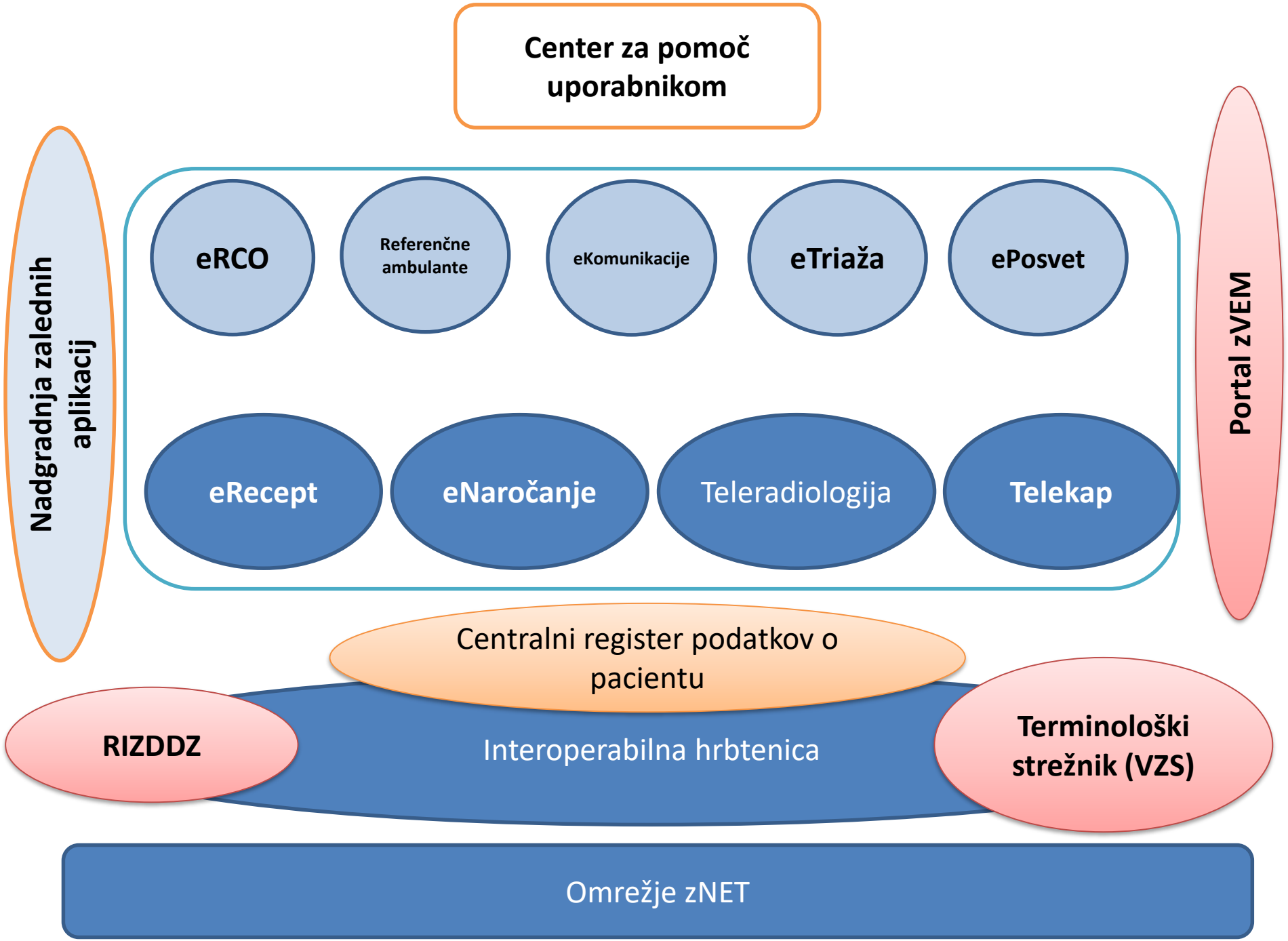
- različni lokalni sistemi
- enotni aplikacijski vmesniki
- standardizirani zapisi podatkov v eZdravje

Storitve eZdravja

- **eRecept**
- **eNaročanje**
- **ePosvet**
- **CRPP** - centralni register podatkov o pacientih
- **Portal zVEM** za paciente
- **Telekap** - telekonferenčni sistem za nujne obravnave
- **Teleradiologija** - izmenjava radiološkega gradiva
- **Referenčne ambulante** - spremljanje kazalnikov kroničnih bolezni

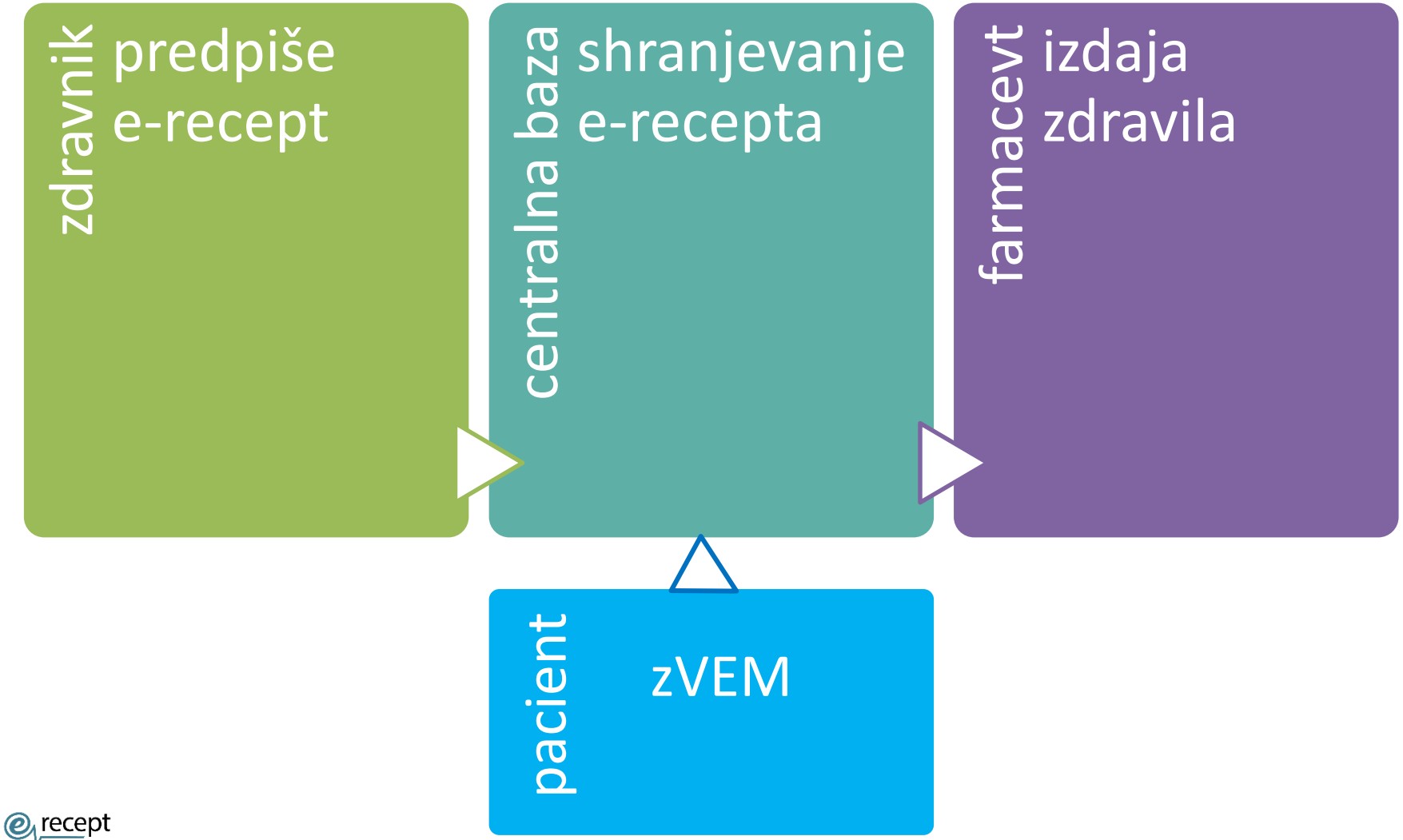
Storitve eZdravja

- **eRCO** - elektronski register cepljenih oseb in nacionalni register cepljenj
- **eKomunikacije** - poročanje o poškodbah (zdravstvene ustanove - policija)
- **RIZDDZ** - register izvajalcev zdravstvene dejavnosti in delavcev v zdravstvu
- **evidenca uporabnikov eZdravja (varnostna shema**) - avtentikacija in avtorizacija uporabnikov
- **IKT infrastruktura** - strojna oprema, varno zdravstveno omrežje **zNET**
- **Center za pomoč uporabnikom eZdravja** 080 2445, podpora@ezdrav.si


Center za pomoč uporabnikom
Nadgradnja zalednih aplikacij
eRCO
Referenčne ambulante
eKomunikacije
eTriaža
ePosvet
eRecept
eNaročanje
Teleradiologija
Telekap
Portal zVEM
Centralni register podatkov o pacientu
RIZDDZ
Interoperabilna hrbtenica
Terminološki strežnik (VZS)
Omrežje zNET

eRecept – ELEKTRONSKO PREDPISOVANJE IN IZDAJANJE ZDRAVIL

eRecept - proces



eRecept - zdravila in interakcije

Poročilo o interakcijah

Št. Int.	1. ZDRAVILO ŠIFRA NAZIV	2. ZDRAVILO ŠIFRA NAZIV	OT T	OPIS I	NASTOP
1	031747 Marevan 3 mg tbl. 100x	086584 Femoden 0,03 mg/0,075 mg ob	D		O
2	031747 Marevan 3 mg tbl. 100x	042706 Ketonal film.obl.tbl. 20x			

OCENA TVEGANJA:
- A - ni interakcije
- B - ni potrebne spremembe
- C - spremljajte terapijo
- D - spremenite terapijo
- X - kontraindikacija

JAKOST INTER
- BELA -
- RUMENA
- ORANŽN
- RDEČA

1. INTERAKCIJA [031747 Marevan 3 mg tbl. 100x --

Lexi-Comp Interaction Monograph
Title Vitamin K Antagonists / Contraceptives (Estro
Risk Rating D: Consider therapy modification
Summary Contraceptives (Estrogens) may diminis
Antagonists. In contrast, enhanced anticoagulant e
products. **Severity** Moderate **Reliability Rating** G
Patient Management It is generally accepted that
contraceptives and coumarin derivatives should be
thromboembolic disorders. If a coumarin derivative
birth control, methods other than combination cont
If concomitant therapy is used, diligently monitor fo
contraceptive is added or discontinued, or either a
Vitamin K Antagonists Interacting Members Ac
Contraceptives (Estrogens) Interacting Membe
** Denotes agent(s) specifically implicated in clinical data. Un*
similar to marked agents, and may respond so within the cor
Discussion The clearance of single doses of pher
receiving oral contraceptives compared to matche

Interakcije

Dodaj | Briši

Šifra	Naziv	Status
118362	Medikinet MR 30 mg trde kaps.s prirej.sprošč. 30x	OK
007927	Depakine chrono 300 mg tbl.s podaljš.sprošč.100x	OK
001384	Aspirin protect 100 mg gastrorezist.tbl. 30x	OK
007943	Depakine chrono 500 mg tbl.s podaljš.sprošč.30x	OK
055468	KEPPRA 500 mg film.obl.tbl. 60x	OK
INN	** Nelastniško ime	OK
036153	Haldol 2 mg tbl. 25x	OK

Ocena tveganja (T)
- A - ni interakcije
- B - ni potrebne spremembe
- C - spremljajte terapijo
- D - spremenite terapijo
- X - kontraindikacija

Izbrana stopnja tveganja
A B C D X

Jakost/zanesljivost (Z)
- - zanemarljiva
- - majhna
- - zmerna
- - velika

25% - slaba
50% - dobra
75% - zelo dobra
100% - odlična

1. zdravilo Šifra	Naziv	2. zdravilo Šifra	Naziv	T	Z	Interakcija Nastop
057517	Helex 0,5 mg tbl. 30x	029971	ZALASTA 10 mg tbl. 28x	X		
Povzetek *OLANZapine may enhance the adverse/toxic effect of Benzodiazepines.*						
036153	Haldol 2 mg tbl. 25x	072508	REGLAN 1 mg/ ml peroral.razt. 120 ml	X		
Povzetek *Metoclopramide may enhance the adverse/toxic effect of Antipsychotics.*						
029971	ZALASTA 10 mg tbl. 28x	072508	REGLAN 1 mg/ ml peroral.razt. 120 ml	X		
Povzetek *Metoclopramide may enhance the adverse/toxic effect of Antipsychotics.*						
018023	Aspirin protect 300 mg gastrorezist.tbl. 30x	059765	Naklofen duo 75 mg kaps. 20x	D		
Povzetek *NSAID (Nonselective) may enhance the adverse/toxic effect of Salicylates. An increased risk of bleeding may be associated with use of this combination. NSAID (Nonselective) may diminish the cardioprotective effect of Salicylates. Salicylates may decrease the serum concentration of NSAID (Nonselective).*						
072907	Aspirin protect 100 mg gastrorezist.tbl. 100x	059765	Naklofen duo 75 mg kaps. 20x	D		
Povzetek *NSAID (Nonselective) may enhance the adverse/toxic effect of Salicylates. An increased risk of bleeding may be associated with use of this combination. NSAID (Nonselective) may diminish the cardioprotective effect of Salicylates. Salicylates may decrease the serum concentration of NSAID (Nonselective).*						
018023	Aspirin protect 300 mg gastrorezist.tbl. 30x	042706	Ketonal 100 mg film.obl.tbl. 20x	D		
Povzetek *NSAID (Nonselective) may enhance the adverse/toxic effect of Salicylates. An increased risk of bleeding may be associated with use of this combination. NSAID (Nonselective) may diminish the cardioprotective effect of Salicylates. Salicylates may decrease the serum concentration of NSAID (Nonselective).*						

OK | Draagle | PD

eRecept 2020

erecept

- 94% predpisov je elektronskih (100 % ni dosegljivo - obiski na domu, osebni recepti …)
- mesečno predpisano več kot 1.200.000 e-receptov
- skupaj več kot 58 milijonov e-receptov
- nemoteno delovanje v izrednih razmerah zaradi epidemije!

eNaročanje

eNaročanje – E-NAPOTNICE, NAPOTITVE IN NAROČILA, SPREMLJANJE ČAKALNIH DOB

eNaročanje - proces

naročanje

zdravnik: izdajanje e-napotnice

centralna baza: hranjenje e-napotnice

pacient, zdravnik, med. sestra: naročanje

specialist: medicinska obravnava

pacient: zVEM

Čakalne dobe
Vrste zdravstvenih storitev

Šifrant Vrste zdravstvenih storitev (VZS)

- **Šifrant** na nacionalni ravni, enoten za vse izvajalce
- Namen: poenotenje šifranta storitev – primerljivost storitev izvajalcev
- VZS je obvezen podatek na e-napotnici.
- Poročanje o čakalnih dobah avtomatsko za označene VZS.
- Preslikavo med aktivnostmi/obravnavami in VZS izvede bolnišnica/specialist.
- Verzija 10.3 od 03/2020, več kot 1.800 storitev.

Pregled čakalnih dob

Čakalne dobe za

Storitev: Alergološki pregled otroka - prvi
Stopnja nujnosti: Redno
Regija: Vse regije

Povezava na eNaročanje

https://cakalnedobe.ezdrav.si/

Za pravilnost podatkov o čakalnih dobah in prvih prostih terminih so odgovorni izvajalci zdravstvene dejavnosti. V primeru nejasnosti se obrnite na izvajalca zdravstvene dejavnosti.

ZDRAVSTVENI DOM ORMOŽ

Prvi razpoložljivi termin
14.11.2018 10:00
Dnevi do prvega termina
19

Naslov	ULICA DR. HROVATA 4, 2270 Ormož
Poštna številka	2270
Kraj	Ormož
Elektronski naslov	narocanje@zd-ormoz.si
Telefon	(02) 741 09 42
Telefaks	(02)741 09 99
Zadnja posodobitev	26.10.2018 09:17

Nazaj na iskanje

PEDIATRIČNA IN ALERGOLOŠKA AMBULANTA VESNA PLEVNIK - VODUŠEK, DR.MED., SPEC.PED.

Prvi razpoložljivi termin
14.11.2018 11:30
Dnevi do prvega termina
19

Naslov	Regentova 70
Poštna številka	1000
Kraj	Ljubljana
Elektronski naslov	vesna.vodusek@s5.net
Telefon	01 512 1868
Zadnja posodobitev	26.10.2018 09:51

Nazaj na iskanje

SPLOŠNA BOLNIŠNICA TRBOVLJE

Prvi razpoložljivi termin
12.12.2018 12:03
Dnevi do prvega termina
47

Naslov	RUDARSKA CESTA 9
Poštna številka	1420
Kraj	TRBOVLJE
Elektronski naslov	info@sb-trbovlje.si
Telefon	+386 3 56 52 500
Telefaks	+386 3 56 26 122
Zadnja posodobitev	26.10.2018 09:07

Nazaj na iskanje

eNaročanje

Portal za e-naročanje

1 Nazaj na napotitev | 2 Izbira ustanove | 3 Izbira termina | 4 Potrditev rezervacije

UKC LJUBLJANA NEVROLOŠKA KLINIKA

ZALOŠKA CESTA 2

Potrdilo o naročilu pacienta št.

Podatki o pacientu

Pacient	
Naslov	
EMŠO	
ZZZS	
Telefonska številka	
Mobilna številka	
Elektronski naslov	

Podatki o naročilu

Storitev	Elektroencefalografija (EEG)
* Okvirni termin	Prva polovica aprila 2020. (prosimo, preberite opombo naročila)
Številka eNapotnice	

Podatki o kraju

Kl. inštitut za klinično nevrofiziologijo, pritličje UKC, Zaloška 7, 1000 Ljubljana

OPOMBA NAROČILA: Zdravstvena ustanova vam trenutno ne more dodeliti točnega termina za izvedbo naročene storitve. Datum, ki ste ga prejeli, je le okvirni datum. Zdravstvena ustanova vas bo o točnem terminu izvedbe zdravstvene storitve obvestila po pošti. Če želite dodatne informacije pokličite izvajalca zdravstvene storitve, pri katerem ste se naročili.

https://narocanje.ezdrav.si/

e naročanje

Izpiši PDF (A4) | Izpiši PDF (A5) | Shrani PDF | Pošlji e-poštno sporočilo | Pošlji SMS

Ključne prednosti eNaročanja

- centralni (nacionalni) čakalni seznam
  - izvajalci zdravstvene dejavnosti morajo sproti poročati podatke
- ažurni podatki o čakalnih dobah
  - prikaz podatkov za več kot 1.800 različnih vrst zdravstvenih storitev
- pregled pacientovih napotnic in naročil
- naročanje za paciente prek spleta
  - možno je naročanje na približno 800 storitev

eNaročanje 2020

eNaročanje

- 93 % napotnic je elektronskih
- mesečno več kot 350.000 e-napotnic
- mesečno več kot 500.000 naročil
- skupaj več kot 12 mio e-napotnic
- vsaj eno storitev za eNaročanje izvaja več kot 1000 izvajalcev
- nemoteno delovanje v izrednih razmerah zaradi epidemije!

ePosvet

- ePosvet je elektronska komunikacija med zdravstvenimi delavci, med zdravnikom družinske medicine in zdravnikom specialistom, z namenom pridobitve mnenja zdravnika specialista na zastavljeno klinično vprašanje.

ePosvet – VZS šifre

2600	ePosvet na področju abdominalne kirurgije
2601	ePosvet na področju alergologije in klinične imunologije
2602	ePosvet na področju anesteziologije, reanimatologije in perioperativne intenzivne medicine
2738	ePosvet na področju dentalne medicine
2603	ePosvet na področju dermatovenerologije
2604	ePosvet na področju diabetologije
2605	ePosvet na področju endokrinologije
2606	ePosvet na področju fizikalne in rehabilitacijske medicine (fiziatrije)
2607	ePosvet na področju gastroenterologije
2608	ePosvet na področju ginekologije in porodništva
2609	ePosvet na področju hematologije
2610	ePosvet na področju infektologije
2613	ePosvet na področju kardiologije in vaskularne medicine
2614	ePosvet na področju kardiovaskularne kirurgije
2615	ePosvet na področju klinične genetike
2616	ePosvet na področju maksilofacialne kirurgije
2617	ePosvet na področju nefrologije
2618	ePosvet na področju nevrokirurgije
2619	ePosvet na področju nevrologije
2620	ePosvet na področju nuklearne medicine
2621	ePosvet na področju oftalmologije
2612	ePosvet na področju onkologije
2622	ePosvet na področju ortopedije
2623	ePosvet na področju otorinolaringologije
2624	ePosvet na področju otroške in mladostniške psihiatrije (pedopsihiatrije)
2625	ePosvet na področju otroške kirurgije
2626	ePosvet na področju otroške nevrologije
2627	ePosvet na področju pediatrije
2628	ePosvet na področju plastične, rekonstrukcijske in estetske kirurgije
2629	ePosvet na področju pnevmologije
2630	ePosvet na področju psihiatrije
2638	ePosvet na področju radiologije
2631	ePosvet na področju revmatologije
2611	ePosvet na področju splošne interne medicine
2632	ePosvet na področju splošne kirurgije
2573	ePosvet na področju tirologije
2634	ePosvet na področju torakalne kirurgije
2635	ePosvet na področju travmatologije
2636	ePosvet na področju urologije
2637	ePosvet na področju žilne kirurgije

ePosvet – prednosti in slabosti

	PREDNOSTI	SLABOSTI
Pacient	- Hitrejši potek zdravstvene obravnave - Brez potrebnega čakanja in potovanja - Brez možnosti bolnišničnih okužb	- Ni direktnega kontakta z zdravnikom specialistom - Odgovori specialista zgolj na ozka vprašanja
Zdravnik družinske medicine	- Večja vloga ZDM pri diagnostiki in terapiji - Večje zaupanje s strani pacienta - Boljša komunikacija z ZS	- Za pacienta se potrebuje več časa - Večje število obiskov - Večja obremenitev - Večja odgovornost - Dodatna znanja
Zdravnik specialist	- Kontrola nad napotitvami - Manjše število napotitev - Manj nepotrebnih napotitev - Več časa za ostale paciente	- Večja odgovornost brez obiska pacienta - Dodatna poraba časa - Dodatna znanja - Strah pred zlorabo sistema
Zdravstveni sistem	- Ugodni finančni učinki - Zmanjševanje čakalnih dob	- Finančna sredstva za posodobitev tehnologije in informacijskega sistema - Finančna sredstva za podporo uporabnikom

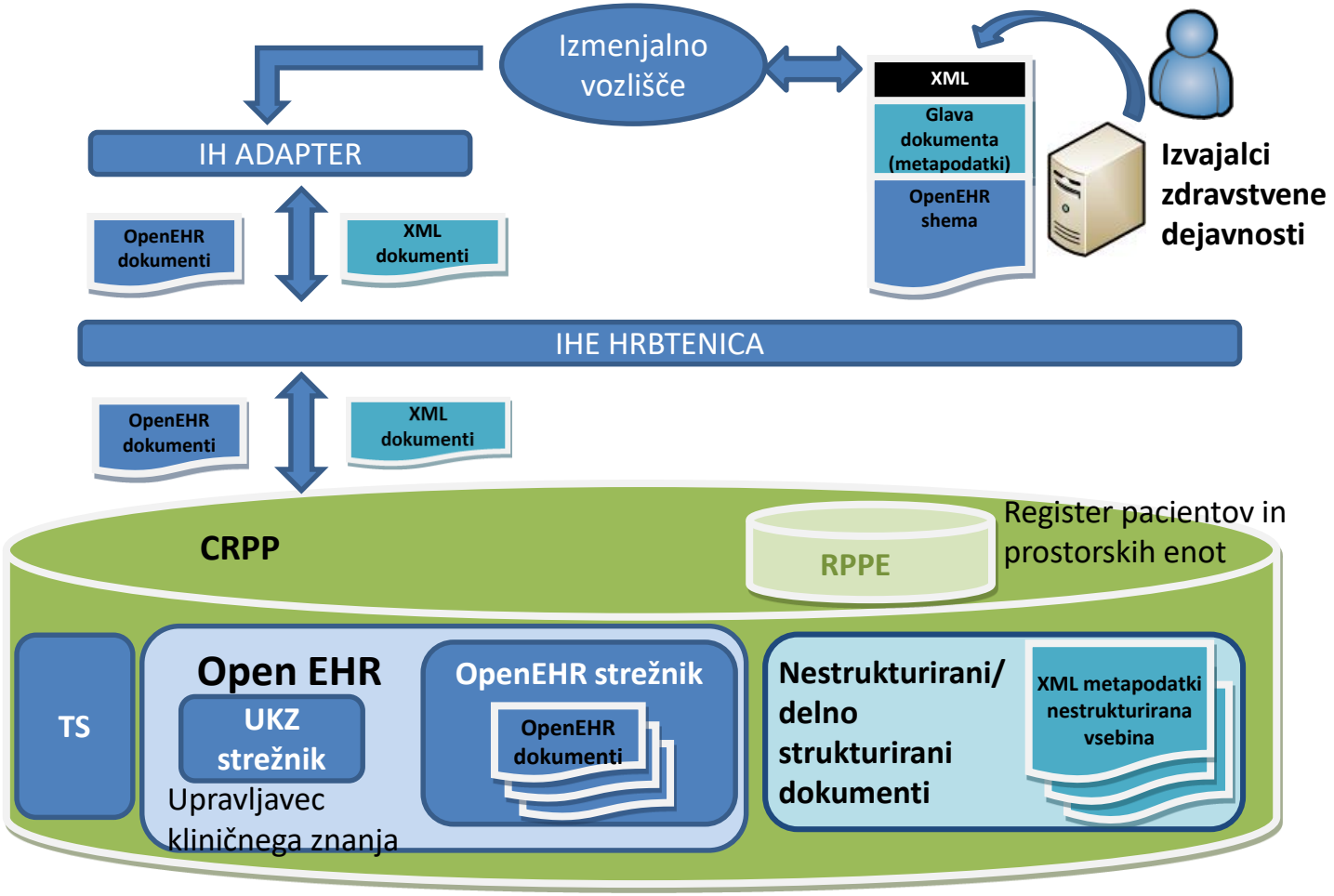
RPP

CRPP – CENTRALNI REGISTER PODATKOV O PACIENTU

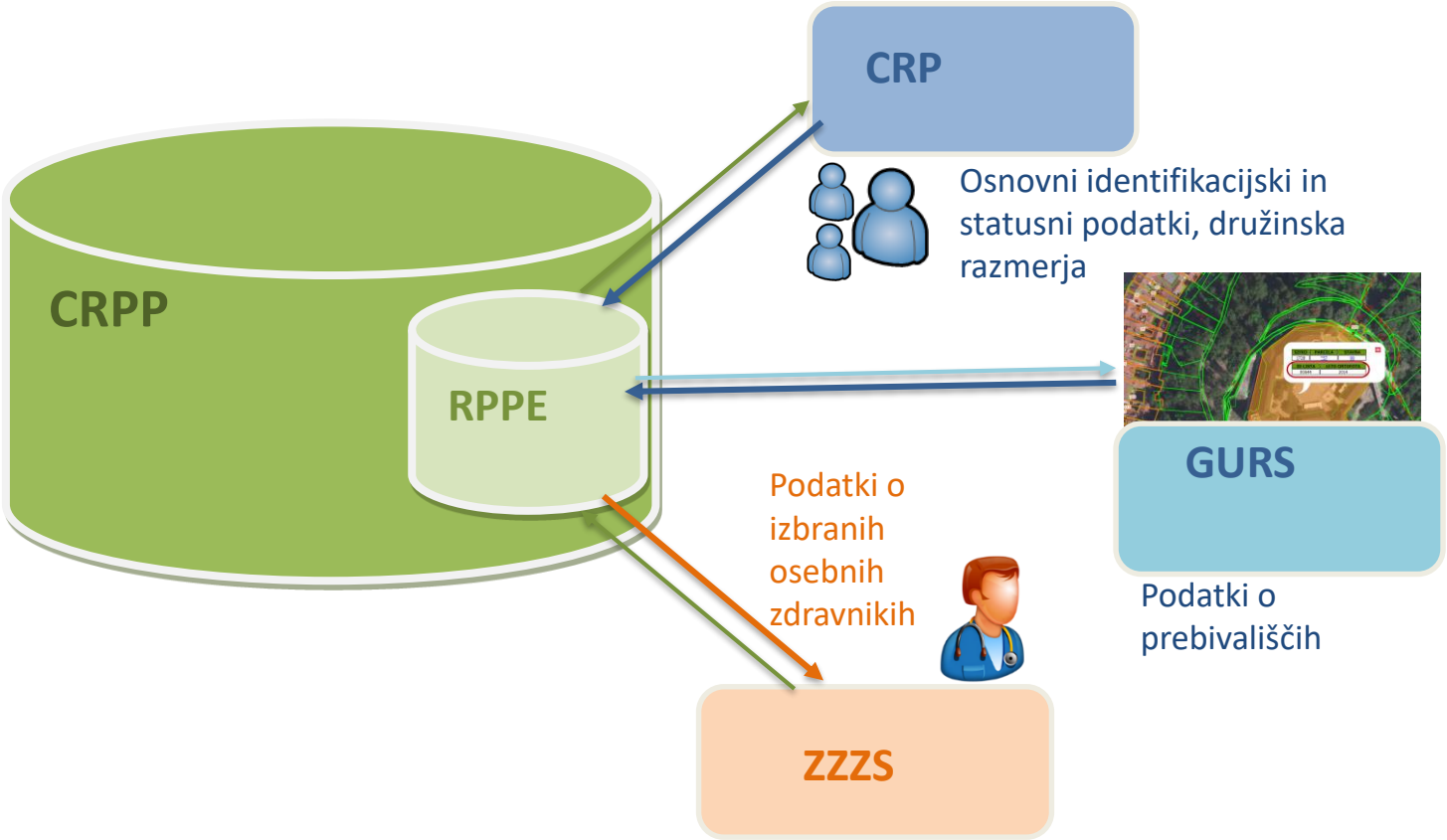
CRPP

- Centralni register podatkov o pacientu (CRPP) je enotni sistem za zbiranje in izmenjavo zdravstvenih podatkov o pacientih s stalnim ali začasnim prebivališčem v Republiki Sloveniji.
- Namenjen je vsem izvajalcem zdravstvenih dejavnosti.
- Zakonsko podlago ima v členu 14.b Zakona o zbirkah podatkov s področja zdravstvenega varstva, Uradni list RS, št. 65/00 in 47/15 (ZZPPZ).
- Vsebuje Povzetek podatkov o pacientu (PPoP) ter zdravstveno dokumentacijo.
- Namen CRPP je omogočiti elektronsko izmenjavo zdravstvenih podatkov med izvajalci zdravstvene dejavnosti tako, da bodo podatki dostopni vsem, ki obravnavajo paciente.

CRPP


Izmenjalno vozlišče
XML
Glava dokumenta (metapodatki)
OpenEHR shema
Izvajalci zdravstvene dejavnosti
IH ADAPTER
OpenEHR dokumenti
XML dokumenti
IHE HRBTENICA
OpenEHR dokumenti
XML dokumenti
CRPP
RPPE
Register pacientov in prostorskih enot
Terminološki strežnik
TS
Open EHR
UKZ strežnik
Upravljavec kliničnega znanja
OpenEHR strežnik
OpenEHR dokumenti
Nestrukturirani/ delno strukturirani dokumenti
XML metapodatki nestrukturirana vsebina

CRPP/RPPE – register pacientov



Tipi dokumentov v CRPP

Tip dokumenta	Koda tipa (LOINC)
Ambulantni izvid	51845-6
Odpustno pismo	18842-5
Laboratorijski izvid	11502-2
Izvid UZ	18760-9
Izvid RTG	18782-3
Povzetek podatkov o pacientu	60591-5
eNapotnica	28579-1
Papirna napotnica	57133-1
Fizioterapevtski izvid	28579-1
Izvid patološke preiskave	11526-1
Izvid e-posveta	11488-4
…	

PPoP – strukturirani podatki

Vsebinski sklopi PPoP

- alergije in neželeni učinki
- cepljenja
- povzetek podatkov o zdravilih
- bolezni in stanja
- posegi
- nosečnost
- invalidnost
- implantati
- fizične ugotovitve
- socialna zgodovina
- priporočila zdravljenja
- diagnostični postopki

Izpis Povzetka podatkov o pacientu PPoP

AB AJDA BONI
KZZ 903001782

- **Cepljenja**

108723008 | Okužbe z respiratornim sincicijskim virusom (IG)

Datum	Preparat	Serija	Odmerek	Zavod in cepitelj
25.09.2018	SYNAGIS 100 mg razt.za inj.viala 1x	36465TF	Opis	TERAN ANA OZG OE ZD KRANJ
25.09.2018	SYNAGIS 100 mg razt.za inj.viala 1x	36465TF	Opis test	TERAN ANA OZG OE ZD KRANJ
15.03.2018	SYNAGIS 100 mg razt.za inj.viala 1x	36465TF	test	KOVAČ ROBERT, dr. spec. ZD CERKNICA 0199049 Druga vrstica bb1t

333702001 | Hepatitis A - Hepatitis B

Datum	Preparat	Serija	Odmerek	Zavod in cepitelj
25.09.2018	TWINRIX za odrasle susp.za inj.brizga 1 ml 1x	AHABB342AR	Opis test	TERAN ANA OZG OE ZD KRANJ

333621002 | Tetanus

Datum	Preparat	Serija	Odmerek	Zavod in cepitelj
31.05.2017	Tetanol pur 40 i.e. susp.za inj.brizga 0,5 ml 1x	034091E	pdf	Pečjak Stanko ZD CERKNICA

116077000 | Rotavirusne okužbe

Datum	Preparat	Serija	Odmerek	Zavod in cepitelj
25.09.2018	RotaTeq peroralna razt. 2 ml 1x	M016665	Opis	TERAN ANA OZG OE ZD KRANJ

- **Kirurški posegi**

42506-00 | Enukleacija zrkla brez vsadka

Datum	BPI	Zavod
17.01.2017	08051	UKC MARIBOR
17.01.2017	08051	UKC MARIBOR

30294-01 | Laringofaringektomija in plastična rekonstrukcija

Datum	BPI	Zavod
24.02.2017	04450	BOLNIŠNICA SEŽANA

Strukturiran zapis po standardu OpenEHR

PPoP - standardiziran zapis

Terminološki standard SNOMED CT

- **Alergije in ostale preobčutljivosti**

59037007 | Preobčutljivost za zdravilo

Datum	Manifestacija	Ime alergena
01.01.2000	angioedem	Hiconcil 250 mg/5 ml prašek za peroraln suspenzijo

Mednarodna klasifikacija bolezni (ICD -10) MKB 10

- **Bolezni in stanja**

E10 | Insulin-dependent diabetes mellitus

Datum	BPI	Zavod
20.01.2017	10321	ZD Kamnik
20.01.2017	10321	ZD Kamnik

K35 | Akute Appendizitis

Datum	BPI	Zavod
04.03.2015	10321	ZD Kamnik

Uporaba CRPP 2020

- Podatke pošiljajo javni zdravstveni zavodi
  - vsi zdravstveni domovi
  - vse javne bolnišnice razen Univerzitetne psihiatrične klinike
- Podatke pošiljajo tudi koncesionarji

CRPP in izjave, ki jih vlaga pacient

- Pacient lahko preko portala zVEM poda Prepoved vpogleda v PPoP
- Elektronske kopije izjav vnaprej izražene volje v skladu z Zakonom o pacientovih pravicah (členi 33., 34, 41., 42)
  - Vnaprejšnja zavrnitev zdravstvene oskrbe po pojasnilu
  - Izključitev oseb po zakonu upravičenih do odločanja o zdravljenju
  - (Ne) razkrivanje informacij o zdravstvenem stanju sorodnikom, zakoncu ipd.

Dostop do podatkov v CRPP - zakonodaja

- Pravilnik o pooblastilih za obdelavo podatkov v CRPP (Uradni list RS, št. 51/16).
- Zdravniki lahko pridobivajo zdravstveno dokumentacijo v skladu s pooblastili:
  - izbira osebnega zdravnika, napotnica, vrsta zdravstvene dejavnosti (VZD)
- Zdravstveni delavci lahko berejo PPoP, v kolikor pacient ne prepove dostopa.
- Izbrani osebni zdravnik lahko bere vso dokumentacijo.

Pogoji dostopa do podatkov v CRPP

- Vključenost v zNET.
- Delodajalec mora zdravstvenemu delavcu dodeliti dostop do lokalnega informacijskega sistema, ki se povezuje s CRPP.
- Registracija zdravstvenega delavca v RIZDDZ (poklicna skupina, organizacija, VZD).
- Pridobitev kvalificiranega digitalnega potrdila – registracija v bazi uporabnikov eZdravja.
- Zdravstveni delavec se v CRPP vsakokrat prijavi s kvalificiranim digitalnim potrdilom.
- Obstaja revizijska sled za vsak posamezni dostop (kdo, kdaj, kakšne vrste podatkov).

Dostop do CRPP – matrika dostopov

Pooblastila zdravstvenih delavcev in drugih pooblaščenih oseb za obdelavo podatkov v CRPP (priloga Pravilnika)

Vrsta zdravstvene dejavnosti, kjer je nastal dokument

Zdravstvena dejavnost, v kateri deluje zdravnik, ki želi dostopati do dokumenta

	način pridobitve pravice dostopa
Abdominalna kirurgija	napotna listina, privolitev pacienta
Anesteziologija, reanimatologija in perioperativna intenzivna m	napotna listina, privolitev pacienta
Čeljustna in zobna ortopedija	napotna listina, privolitev pacienta
Dermatovenerologija	napotna listina, privolitev pacienta
Družinska medicina	izjava o izbiri zdravnika, privolitev pacienta
Fizikalna in rehabilitacijska medicina	napotna listina, privolitev pacienta
Gastroenterologija	napotna listina, privolitev pacienta
Ginekologija in porodništvo	izjava o izbiri zdravnika, napotna listina, privolitev pacienta
Hematologija	napotna listina, privolitev pacienta
Infektologija	napotna listina, privolitev pacienta
Intenzivna medicina	napotna listina, privolitev pacienta
Interna medicina	napotna listina, privolitev pacienta
Internistična onkologija	napotna listina, privolitev pacienta
Kardiologija in vaskularna medicina	napotna listina, privolitev pacienta
Kardiovaskularna kirurgija	napotna listina, privolitev pacienta
Klinična fiziologija	napotna listina, privolitev pacienta
Klinična genetika	napotna listina, privolitev pacienta
Klinična mikrobiologija	napotna listina, privolitev pacienta
Klinična psihologija	napotna listina, privolitev pacienta
Maksilofacialna kirurgija	napotna listina, privolitev pacienta
Medicina dela, prometa in športa	privolitev pacienta
Nefrologija	napotna listina, privolitev pacienta
Nevrokirurgija	napotna listina, privolitev pacienta
Nevrologija	napotna listina, privolitev pacienta
Nuklearna medicina	napotna listina, privolitev pacienta
Oftalmologija	napotna listina, privolitev pacienta
Onkologija z radioterapijo	napotna listina, privolitev pacienta
Oralna kirurgija	napotna listina, privolitev pacienta
Ortopedska kirurgija	napotna listina, privolitev pacienta
Otorinolaringologija	napotna listina, privolitev pacienta
Otroška nevrologija	napotna listina, privolitev pacienta
Otroška in mladostniška psihiatrija	napotna listina, privolitev pacienta
Otroško in preventivno zobozdravstvo	napotna listina, privolitev pacienta
Parodontologija	napotna listina, privolitev pacienta
Patologija (prej "anatomska patologija in citopatologija")	napotna listina, privolitev pacienta
Pediatrija	izjava o izbiri zdravnika, privolitev pacienta
Plastična, rekonstrukcijska in estetska kirurgija	napotna listina, privolitev pacienta
Pnevmologija	napotna listina, privolitev pacienta
Psihiatrija	napotna listina, privolitev pacienta
Radiologija	napotna listina, privolitev pacienta
Revmatologija	napotna listina, privolitev pacienta
Sodna medicina	listina za napotitev na obdukcijo
Splošna kirurgija	napotna listina, privolitev pacienta
Splošno zobozdravstvo	izjava o izbiri zdravnika, privolitev pacienta
Stomatološka protetika	napotna listina, privolitev pacienta
Torakalna kirurgija	napotna listina, privolitev pacienta
Transfuzijska medicina	napotna listina, privolitev pacienta
Travmatologija	napotna listina, privolitev pacienta
Urgentna medicina	privolitev pacienta, v primeru življenjske ogroženosti
Urologija	napotna listina, privolitev pacienta
Zobne bolezni in endodontija	napotna listina, privolitev pacienta

Legenda:

x	zdravstvene dokumentacije ni dopustno vpogledovati, pridobivati in uporabljati
o	opozorilo, da je zdravstvena dokumentacija nastala na drugem področju zdravstvene dejavnosti, zaradi česar je vpogled, pridobivanje in uporaba zdravstvene dokumentacije dopustna le, če je strokovno utemeljeno, da je potrebna za izvajanje zdravstvene oskrbe pacienta ali če je to utemeljeno pričakovati
	brez omejitev pri vpogledu, pridobivanju in uporabi zdravstvene dokumentacije

RPP

Pogoji za dostop do dokumentacije v CRPP

Dostop zavrnjen

Dostop dovoljen z opozorilom

Dostop dovoljen

Vrsta zdravstvene dejavnosti, v kateri deluje zdravnik, ki želi dostopati do dokumenta

Šifra VZD

Način pridobitve dostopa

Šifra VZD

Vrsta zdravstvene dejavnosti, kjer je nastal dokument

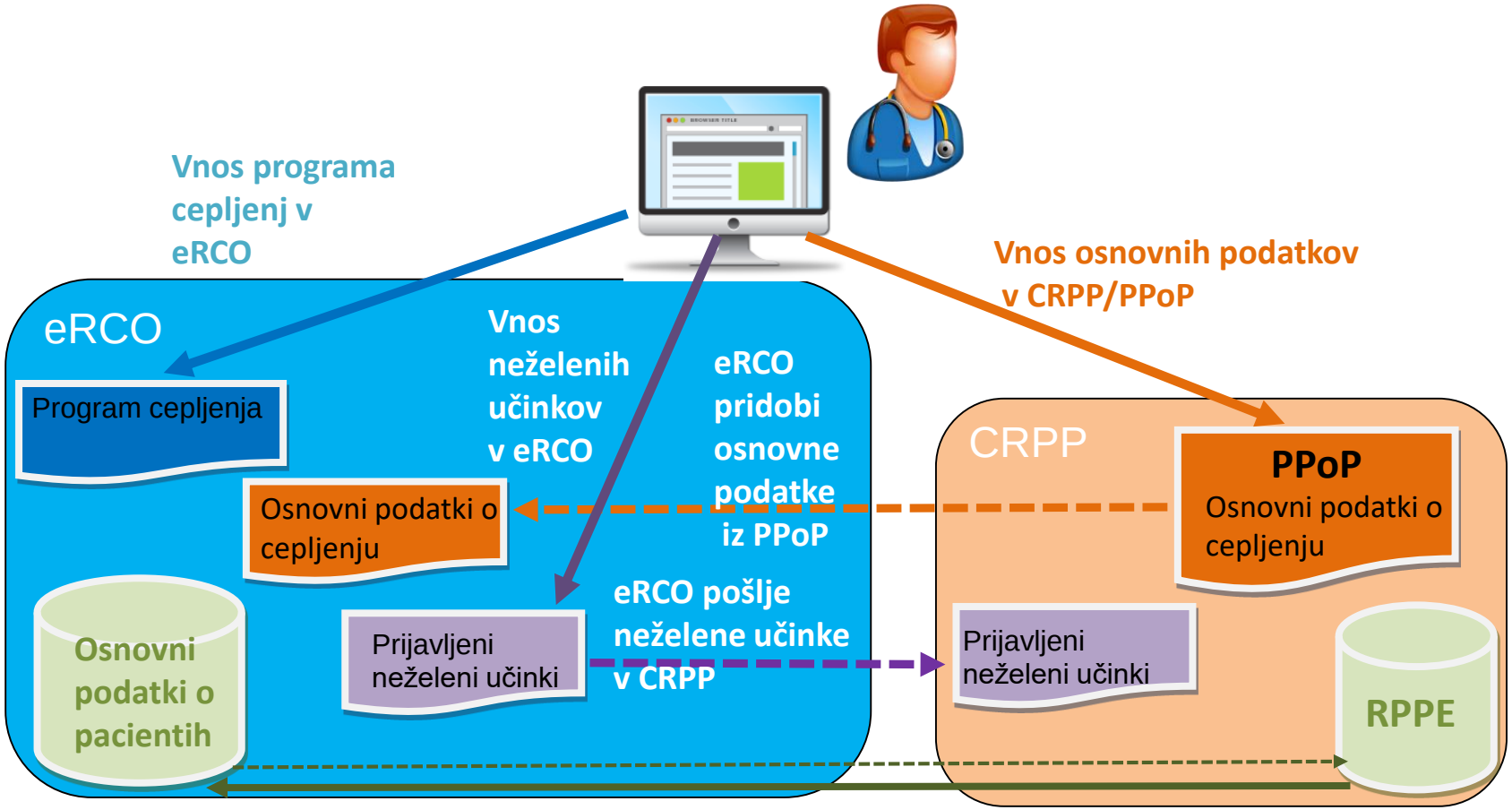
			101;201 Abdominalna kirurgija	102;202 Anesteziologija, reanimatologija in perioperativna intenzivna medicina	150 Babištvo	401 Čeljustna in zobna ortopedija	506 Delovna terapija	103;203 Dermatovenerologija	302 Družinska medicina	104;204 Fizikalna in rehabilitacijska medicina	507 Fizioterapija	105;205 Gastroenterologija	106;206;306 Ginekologija in porodništvo
Abdominalna kirurgija	101;201	napotna listina, privolitev pacienta											
Anesteziologija, reanimatologija in perioperativna intenzivna	102;202	napotna listina, privolitev pacienta											
Čeljustna in zobna ortopedija	401	napotna listina, privolitev pacienta											
Dermatovenerologija	103;203	napotna listina, privolitev pacienta											
Družinska medicina	302	izjava o izbiri zdravnika, privolitev pacienta											
Fizikalna in rehabilitacijska medicina	104;204	napotna listina, privolitev pacienta											

ERCO - ELEKTRONSKI REGISTER CEPLJENIH OSEB IN NEŽELENIH UČINKOV PO CEPLJENJU

eRCO

- Spremljanje izvajanja cepljenja v državi, ocenjevanje precepljenosti ter zagotavljanje podatkov o cepljenju in podatkov o neželenih učinkih po cepljenju.
- Cilji:
  - popolni zajem obveznikov za cepljenje,
  - vodenje procesa cepljenja s pomočjo pripravljenih šifrantov,
  - zbiranje podatkov po vseh občinah,
  - avtomatizirano poročanje o opravljenem cepljenju,
  - avtomatizirano poročanje o neželenih učinkih,
  - avtomatizirano obdelovanje podatkov o cepljenju.

eRCO in CRPP



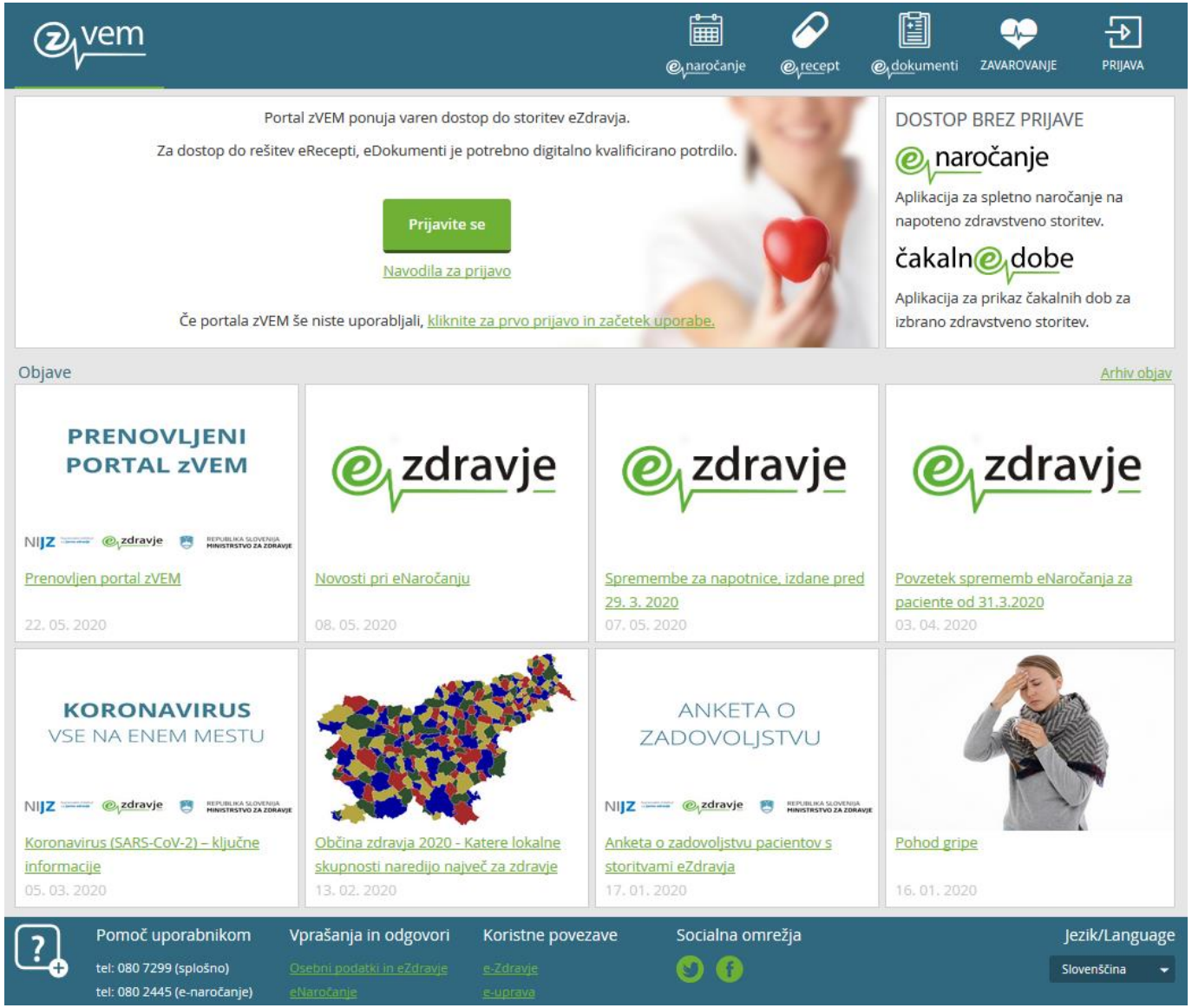
eRCO iz CRPP/RPPE pridobiva podatke o pacientih (novorojenčki, izbrani pediater …)

zvem

PORTAL ZVEM -
ZDRAVJE VSE NA ENEM MESTU

Portal zVEM

https://zvem.ezdrav.si/



Za dostop do osebnih podatkov je potrebno kvalificirano digitalno potrdilo (certifikat).

Portal zVEM

- https://zvem.ezdrav.si
- prijava s kvalificiranim digitalnim potrdilom
- dostop pacienta do podatkov eNaročanja, eRecepta, CRPP, izvidov
- povezava na e-naročanje
- pacient lahko poda prepoved vpogleda v PPoP
- povezava na ZZZS

tel e kap

TELEKAP – NACIONALNA MREŽA

Telekap

- Proces obravnave možganske kapi oz. njenih simptomov, pri katerem z elektronskimi, vizualnimi in avdio komunikacijami preskrbimo diagnostično in konzultacijsko podporo zdravstvenim delavcem v oddaljenih krajih, asistiramo in neposredno zdravimo bolnike v oddaljenih krajih in izboljšamo strokovno znanje oddaljenih centrov z medicinsko oskrbo.

Telekap

1. Nacionalna mreža – povezanost 12 bolnišnic
2. Avdio-video konferenčna povezava
3. Časovno okno
4. Adekvatno zdravljenje

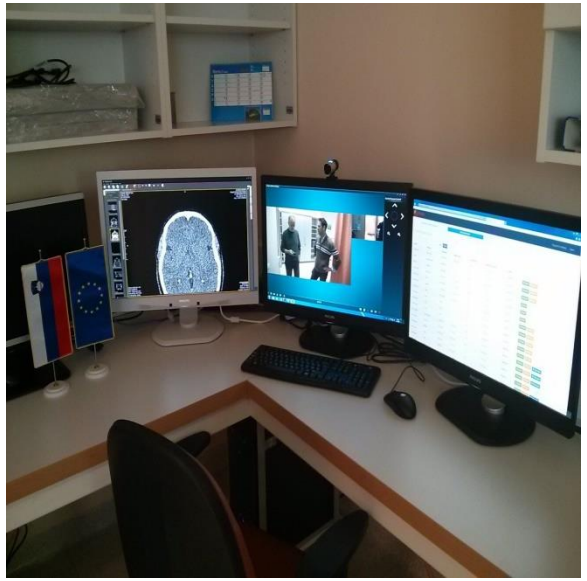
TeleKap

Telekap

Kako deluje sistem Telekap?
Telekap deluje preko avdio-videokonferenčnega pregleda bolnikov in deluje v 12 bolnišnicah po celi Sloveniji.

Sistem Telekap tvorita videokonferenčni sistem in spletna aplikacija za podporo diagnosticiranju. Sistema lahko delujeta kot celota in sta s pomočjo spletnih storitev integrirana med seboj. Ob enem pa lahko vsak od sistemov deluje samostojno.

Komu je namenjen Telekap?
Uporabniki informacijske rešitve Telekap so zdravniki specialisti, zdravniki in drugo zdravstveno osebje.



Telekap – zdravstvene ustanove

Št.	Lokacija	Zdravstvena ustanova
1.	Ljubljana	UKC Ljubljana (RCTK in urgenca)
2.	Maribor	UKC Maribor (rezervni RCTK in urgenca)
3.	Celje	SB Celje
4.	Nova Gorica	Splošna bolnišnica dr. Franca Derganca Nova Gorica
5.	Izola	SB Izola
6.	Novo mesto	SB Novo mesto
7.	Jesenice	SB Jesenice
8.	Murska Sobota	SB Murska Sobota
9.	Slovenj Gradec	SB Slovenj Gradec
10.	Trbovlje	SB Trbovlje
11.	Brežice	SB Brežice
12.	Ptuj	SB Ptuj

ETRIAŽA - INFORMACIJSKA PODPORA ZA TRIAŽNI POSTOPEK

eTriaža

- Spletna aplikacija na voljo vsem, ki so opravili usposabljanje iz triažiranja po manchestrskem algoritmu
- Nadgradnja zalednih inf. sistemov za povezavo s spletno aplikacijo (prenos podatkov v spletno aplikacijo in izida triaže nazaj v zaledni inf. sistem)

UK national triage scale		
1	Immediate resuscitation	Patient in need of immediate treatment for preservation of life
2	Very urgent	Seriously ill or injured patients whose lives are not in immediate danger
3	Urgent	Patients with serious problems, but apparently stable condition
4	Standard	Standard cases without immediate danger or distress
5	Non-urgent	Patients whose conditions are not true accidents or emergencies

tel e radiologija

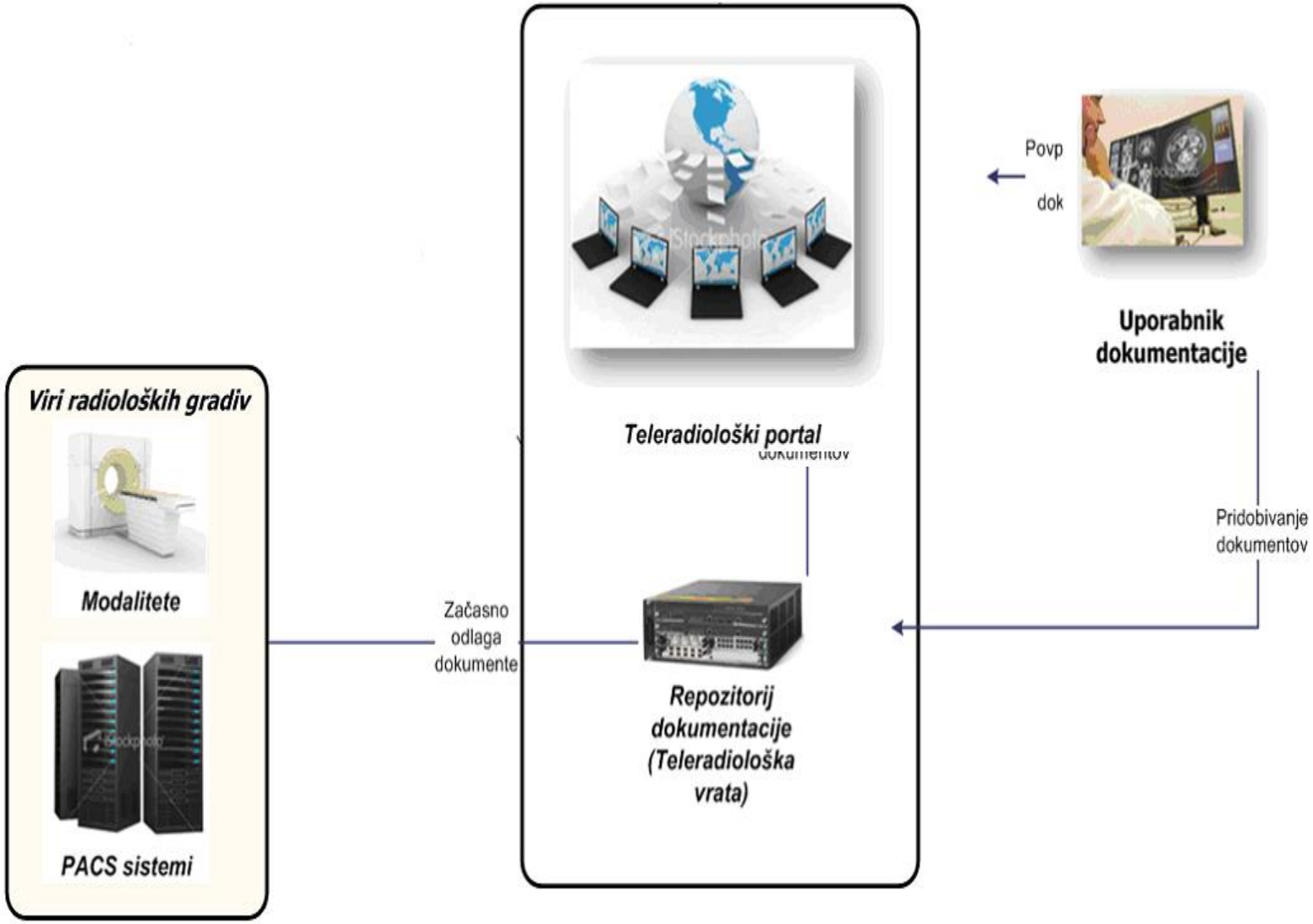
TELERADIOLOGIJA – NACIONALNA MREŽA

Teleradiologija

1. Nacionalna mreža - povezanost bolnišnic, ambulant, eZdravja
2. Dostop od izven mesta nastanka radiološke slike
3. Izpolnitev varnostnih pogojev
4. Kapacitete IT- opreme

Teleradiologija

Teleradiologija



Varno delo na daljavo?

1) Uporaba uveljavljenih rešitev: eNaročanje, Telekap in Teleradiologija so del rešitve eZdravja
2) Zagotovljen varen (šifriran) prenos podatkov med izvajalci zdravstvenih storitev (vključenost v zNET).
3) Zagotovljen ustrezen sistem avtentikacije uporabnikov in sledljivosti.

Na kaj mora paziti izvajalec zdravstvenih storitev (IZS)?

- Pri delu na daljavo naj bo povezava šifrirana (uporaba VPN).
- Pazimo kdo lahko dostopa do službenih računalnikov in aplikacij (fizična omejitev, omejitev z gesli).
- Ustrezna gesla (se jih ne da preprosto uganiti), poznajo jih samo ustrezne osebe.
- Vemo komu smo dodelili pravice in komu smo jih odvzeli (seznam uporabnikov se redno ažurira).

Še nekaj napotkov

- Vse našteto velja za namizne in prenosne računalnike, tablice in pametne telefone.
- Dostop do naprave omejen z gesli, niso enostavna, se redno menjujejo, se ne delijo.
- Protivirusna zaščita, požarni zidovi.
- Šifriranje občutljivih podatkov med prenosom (priporočljiva uporaba VNP, npr. zNET).
- Kadar je izvedljivo, šifrirajmo tudi podatke, ki se hranijo na napravi.
- Nujno imeti varnostne kopije podatkov.
- Največ koristi in škode naredi (ne)preudarno ravnanje. Zato službene naprave uporabljajmo za službene namene, ne za hrambo zasebnih datotek ali za raziskovanje temnih kotičkov interneta. S tem se zmanjša možnost okužbe z zlonamerno kodo in škode, ki zaradi tega nastane.
- Izbira konkretnih programov za komunikacijo na daljavo (npr. Skype, Zoom, MS Teams, Gotomeeting, idr.) je (za zdaj) prepuščena IZS.

Domača naloga

- Pridobitev kvalificiranega digitalnega potrdila (SIGEN-CA, AC NLB, Poštarca, HALCOM-CA)
- SIGEN-CA brezplačno, na upravni enoti
- Registracija v portal zVEM

Vprašanja?