



NOR SR - nové požiadavky, nové prístupy

MUDr. Peter Hlava

MUDr. Chakmeh Safaei Diba



NOR SR - ciele, prístupy, riešenia

- Stav
- Cieľ
- **Subjekty**
- **Očakávania**
- **Možnosti**
- Rozhodnutia
- Úlohy



Objektivizácia údajov o zdravotnom stave

- **Stav**
 - Mapovanie situácie ako východisko pre rozhodnutie
- **Časový vývoj**
 - Správanie sa ochorenia v populácii
 - Analýza odchýlok a extrémov
- **Kontrola**
 - Kvalita diagnostických a terapeutických procesov
 - Náklady (cost-benefit)
- **Hodnotenie**
 - Meranie zmien (hodnotenie efektivity opatrení)
 - Porovnávanie podskupín
 - Odhad populačných rizík
 - Hľadanie riešení



**DYNAMICKÝ VEDOMOSTNÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM
ZABEZPEČUJÚCI ZBER, ULOŽENIE,
SPRACOVANIE, PRIEBEŽNÉ DOPLŇANIE,
ZHODNOCOVANIE
A SPRÍSTUPŇOVANIE VYBRANÝCH ÚDAJOV
O VŠETKYCH JEDINCOCH S URČENÝM OCHORENÍM
Z DEFINOVANÉHO ÚZEMIA**



□ Epidemiologický register

poskytuje **základné epidemiologické charakteristiky** ochorenia a jeho správanie sa v populácii a základné údaje o jeho nositeľoch (**Incidenca, prevalencia, mortalita** v členení podľa diagnózy, pohlavia, vekových skupín a územia)

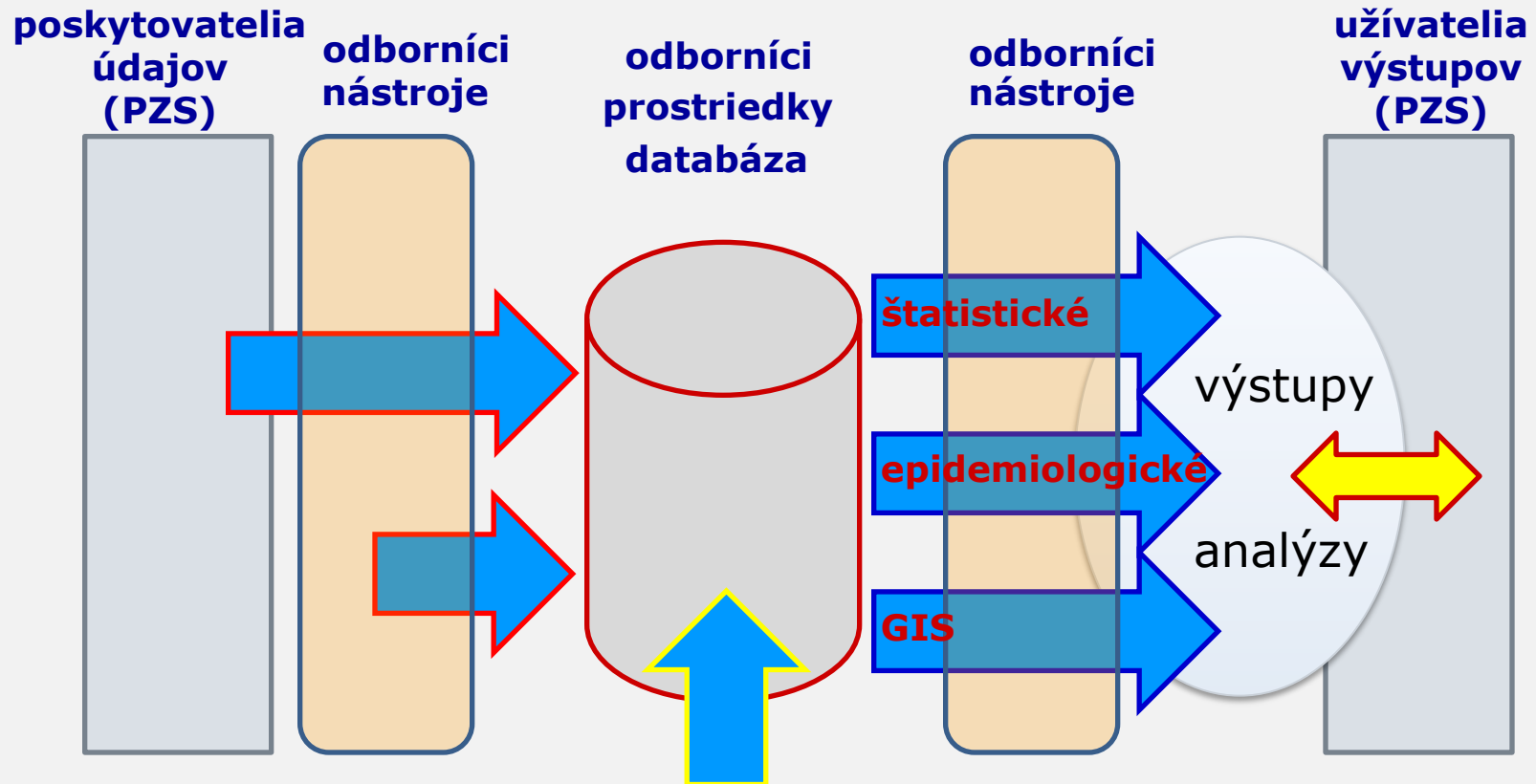
□ Klinicko – epidemiologický register

poskytuje základné epidemiologické charakteristiky ochorenia a jeho správanie sa v populácii **a vybrané klinické ukazovatele** jeho nositeľov umožňujúce posúdiť kvalitu a efektivitu diagnostických a terapeutických postupov (triedenie podľa špecifických klasifikácií)

□ Klinický register

poskytuje evidenciu pacientov a ich **klinické údaje**, informácie o diagnostických a terapeutických postupoch a výkonoch u pacientov v jednotlivých zdravotníckych zariadeniach (nadstavba nad NIS)

Zdravotný register - štruktúra





NOR SR – subjekty

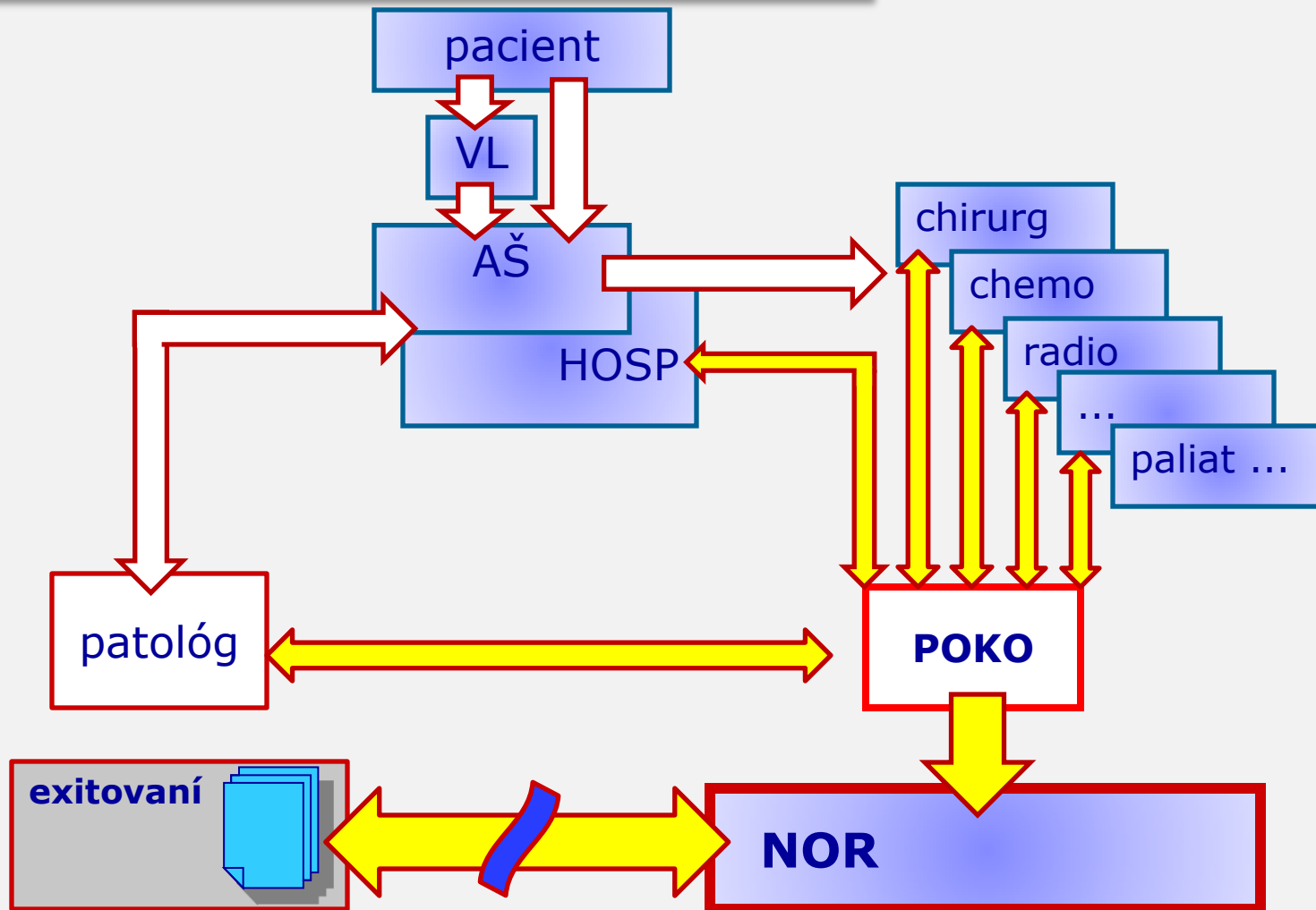
- WHO – HFA
- WHO – IARC/IACR
- OECD
- ŠÚ SR
- Orgány št. správy
- VÚC
- MZ SR
- NCZI
- ÚDZS
- ÚVZ
- ZP
- LF
- Študenti
- Novinári
- Komerčné firmy
- Onkológovia
- SOS
- AŠ
- SLS
- Patológovia
- SLK
- Epidemiológovia



- ❑ **Očakávania závisia od účelu použitia údajov**
 - ❑ **príprava politík**
 - ❑ **štatistika**
 - ❑ **epidemiologické poznatky a výskum**
 - ❑ **manažovanie pacienta a starostlivosti**
 - ❑ **kontrola kvality zdravotnej starostlivosti**
 - ❑ **príprava intervencií**
 - ❑ **farmakoekonomika**
 - ❑ **publikácie a prednášky**
 - ❑ **výučba**
 - ❑ **QL**
 - ❑ **...**

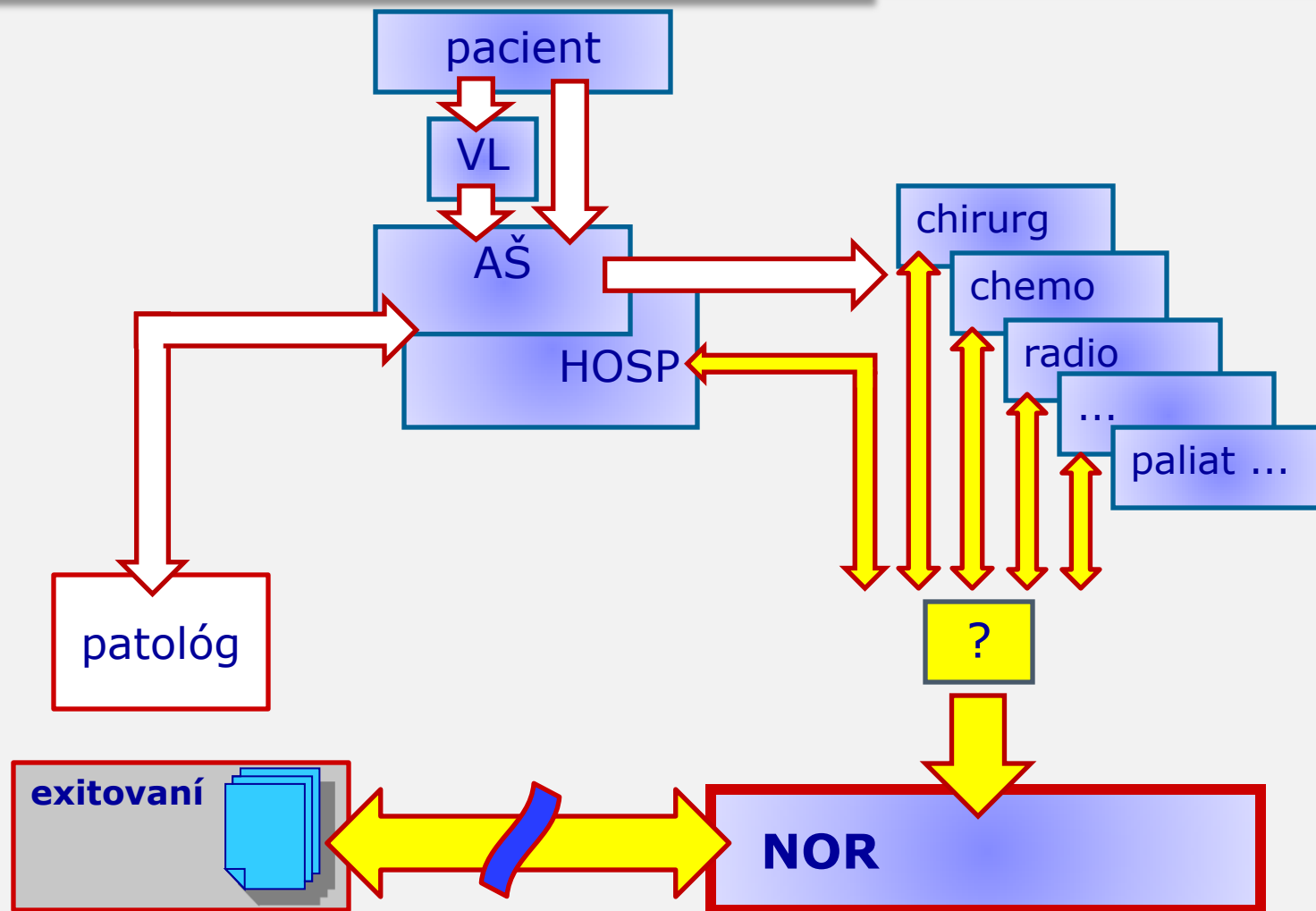
oblasť publikačných výstupov	úroveň prezentácií	portál (pre laickú verejnosť) masovokomunikačné prostriedky	dobré možnosti prístupu
		portál (pre odbornú verejnosť) odborné periodiká ...monografie	dobré možnosti prístupu
oblasť experimentálnej epidemiológie	úroveň modelovania	tvorba matematických a epidemiologických modelov predikčných analýz..., metaanalýz, (sú nutné vysokošpecifické vedomosti, znalosti a zručnosti tímu odborníkov)	pre odborných pracovníkov dobré možnosti prístupu
oblasť analytickej epidemiológie	úroveň interpretácií	analýzy časových radov, geografických rozdielov ... vekových a pohlavných rozdielov ... hľadanie korelácií, príčinných vzťahov, cost-benefit... interpretácia výstupov a formulovanie odporúčaní (sú nutné špecifické vedomosti, znalosti a zručnosti, nutnosť odbornej spolupráce, komunikácie v rámci projektového tímu).	pre odborných pracovníkov dobré možnosti prístupu
	úroveň determinantov		
	úroveň korelácií		
oblasť opisnej epidemiológie a šandardizácie dát	úroveň indikátorov zdravotného stavu a zdrav.starostlivosti	príprava indikátorov zdravotného stavu a zdravotnej starostlivosti (incidencia, prevalencia, úmrtnosť, ... chorobnosť, hospitalizovanosť ...v členení na jednotky veku, pohlavie, región)	pre odborných pracovníkov dobré možnosti prístupu
	úroveň anonymiz. a depersonaliz. dátových výstupov	triedenie, vyhľadávanie údajov, listing primárnych dát zbavený osobných identifikátorov	obmedzené možnosti prístupu
oblasť iniciálneho spracovania údajov	úroveň spracovania primárnych dát	triedenie, vyhľadávanie chýb, čistenie, odstraňovanie duplicit, listing primárnych dát, príprava dát zbavených osobných identifikátorov	vysoká ochrana obmedzené možnosti prístupu
oblasť klinických, klinicko-farmakologických a klinicko-epidemiologických štúdií	úroveň zberu primárnych dát	(oblasť so špecifickými pravidlami regulovaná zákonom č. 576/2004 Z.z. alebo vyžadujúca súhlas etickej komisie)	Osobitná kategória osobných údajov podľa zákona č. 428/2002 Z.z. a 576/2004 z.z. Vysoká ochrana minimálne možnosti prístupu (len pre účely poskytovania zdrav.star. a účely definované zákonom)
oblasť vytvárania a naplňania databáz		ZD (eZKO) (EHR) NZR registre VZ	
oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti	úroveň vzniku údajov	VLD/MLDD, špecialisti, nemocnice, SValZ prac.zdrav.služba, komunálna hygiena,	

NOR SR – toky dát (Metodický pokyn 2000)

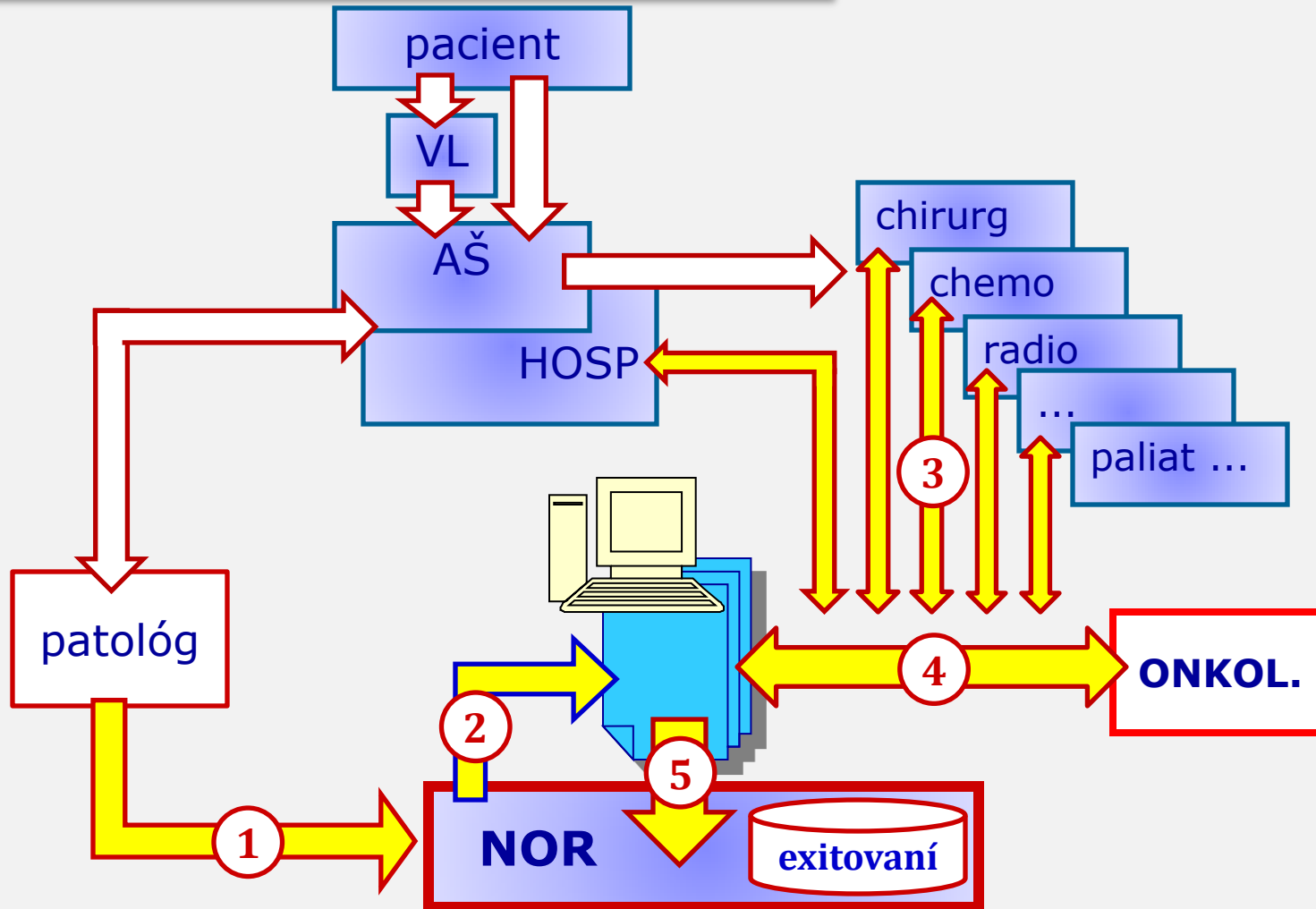




NOR SR – toky dát (súčasnosť)



NOR SR – toky dát (návrh I.)





- Potreby a očakávania
- Voľba typu registra
- Nastavenie tokov dát (úroveň vstupov)
 - zabezpečenie úplnosti
 - zabezpečenie kvality
- Motivácia
 - na úrovni vstupov (PZS)
 - na úrovni spracovania (pracovníci NOR)
 - na úrovni výstupov (užívatelia)
-

NOR – nástroje na transformáciu

