Pro zdraví Valašska

Vsetínská nemocnice

Elektronizace (nejen) ošetřovatelské zdravotnické dokumentace

Pavel Šupka

17.09.2026

Česká společnost
pro akreditaci
ve zdravotnictví

XVIII. ročník celostátní konference

Kvalita zdravotní péče a akreditace

Pro zdraví Valašska

Vsetínská nemocnice

Představení nemocnice



Pro zdraví Valašska

Vsetínská nemocnice

Představení nemocnice







- Zakladatel a jediný akcionář: **Zlínský kraj**
- Počet lůžek: **299**
- Spádová oblast: **80 000 obyvatel, v některých oborech i 150 000 obyvatel**
- Přepočtený počet zaměstnanců: **670**
- Lůžková oddělení: **ARO, dětské, gynekologicko-porodnické, chirurgické, interní, neurologické, ortopedické, následné péče**
- Další oddělení a pracoviště: **rehabilitace, TRN, PLDD, patologie, nutriční terapie, mikrobiologie, biochemie, infekční, hematologicko-transfuzní, dětská neurologie, paliativní péče, urgentní příjem...**









- Počet operací: **3 200**
- Počet ambulantních pacientů: **156 200**
- Počet ambulantních vyšetření: **448 040**
- Počet hospitalizací: **10 300**
- Počet narozených dětí: **585**



Vsetínská nemocnice

Digitalizace v ČR

2024

Evropská komise | „potřeba digitalizace …“ *Zpráva o stavu… 07/2024*

2025

World Health Organization „posílení systému zdr. informací“ *Annual Report 05/2024*

OECD „nízká elektronická výměna zdr. dokumentace“ *Přehled ČR 03/2025*

2026

Digitální Česko 2.0

24. června 2026

Digitalizace ve zdravotnictví zrychluje

Elektronizace zdravotnictví pokračuje. Ministerstvo představilo nové možnosti práce se zdravotnickými daty i další legislativní změny

Konec doby „papírové“ ?

v českém zdravotnictví přestal být pouhou vizí
a proměnil se v **konkrétní legislativní harmonogram**
2025–2029







00 326 851	**MUDr. Jan Skalpel** **Praktický lékař** U nemocnice 21, 190 00 Praha 9 tel: 123 456 789 IČ:123456789, CZ123456789

- eRecept
- Sdílený lékový záznam
- eNeschopenka
- el. objednací systémy
- ePoukaz
- Standardizace prop. zprávy
- EZ karta
- atd.

- Sdílený zdravotní záznam
- Národní portál elektronického zdravotnictví
- eŽádanky (od 1. července 2027)
- atd.

digitalizace v kostce

pohledem uživatele



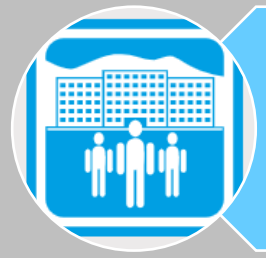
převod do digitální podoby Digitalizace

nahrazení fyzických procesů elektronickými Elektronizace

Vývoj ve Vsetínské nemocnici a.s.



Komplexní revize zdravotnické dokumentace



Elektronizace ostatních procesů

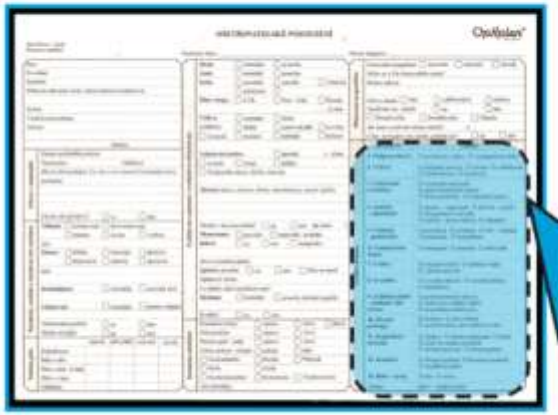


Implementace NIS FONS Enterprise

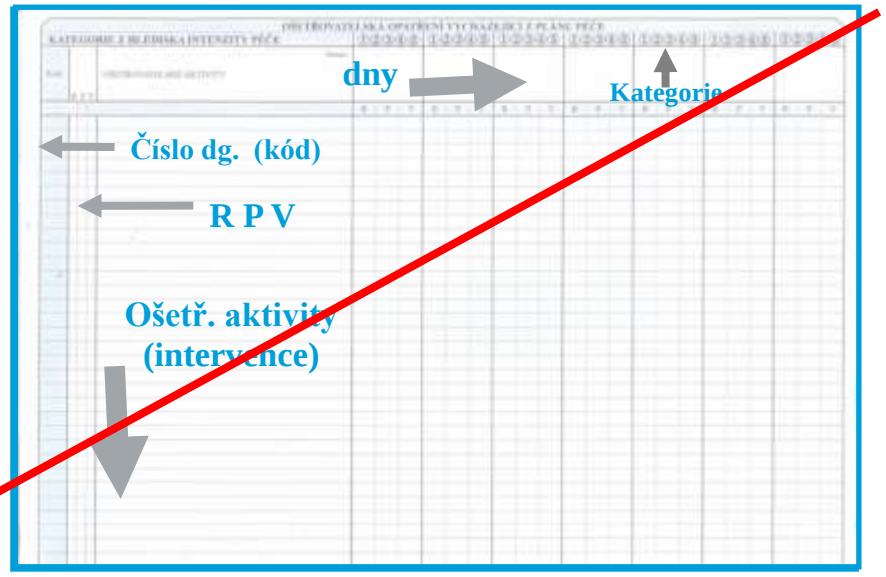


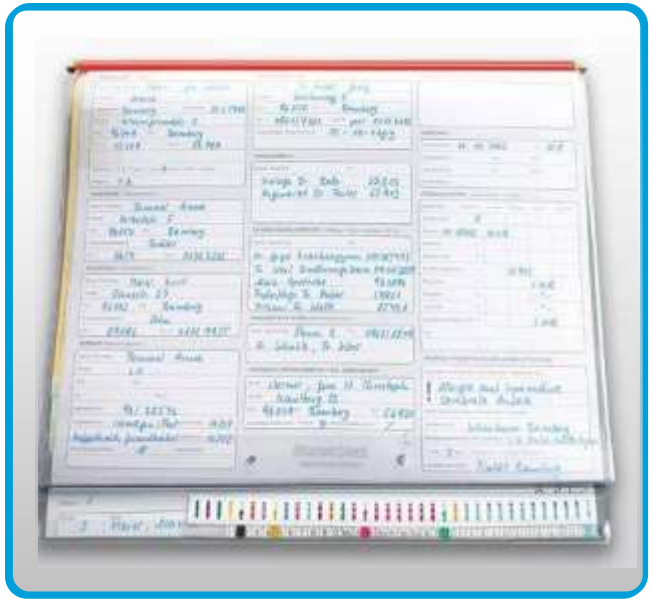
Postupné naplňování konceptu
„Bezpapírové nemocnice“





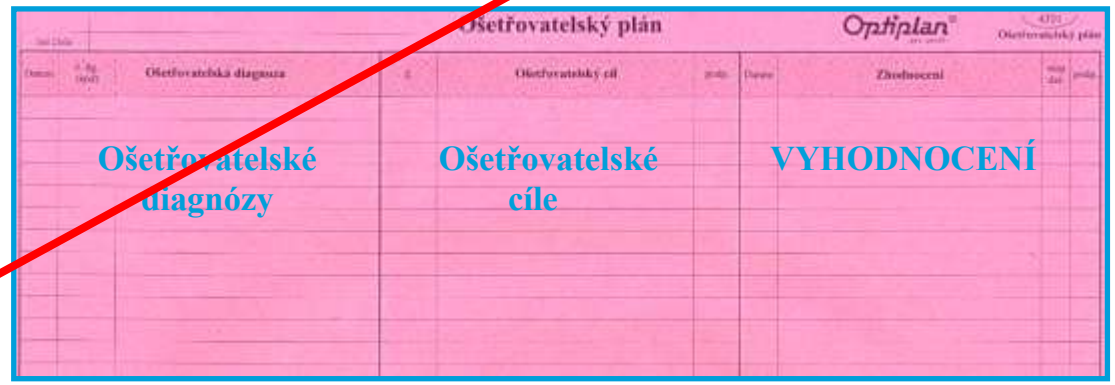






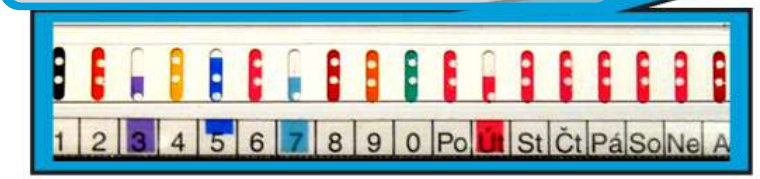
Původní listinná ZD ve VSN

- Většinou předefinované formuláře





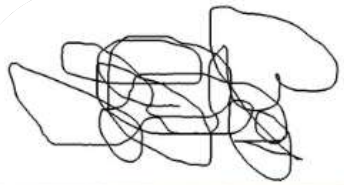




digitalizace / elektronizace – zdr. dokumentace

Ze života sestry & matky

kryptoanalýza







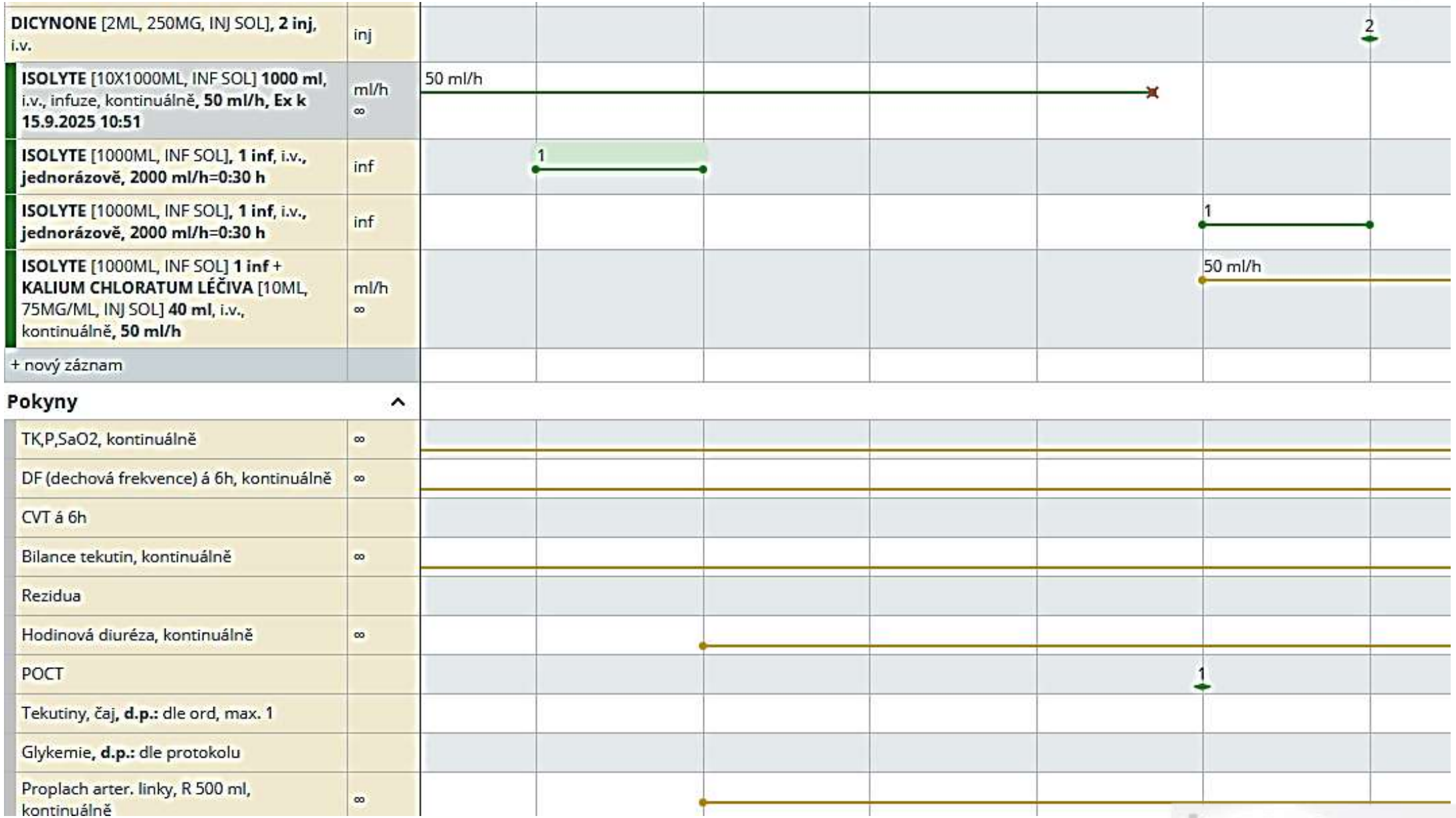
Tomášek, 3 roky
Namaloval auto



doc. MUDr. Josef Novák, CSc.
55 let
Naordinoval analgetikum

digitalizace / elektronizace – zdr. dokumentace

Vsetínská nemocnice



ZDROJ: STAPRO

FONSENTERPRISE

digitalizace / elektronizace – zdr. dokumentace

Vsetínská nemocnice

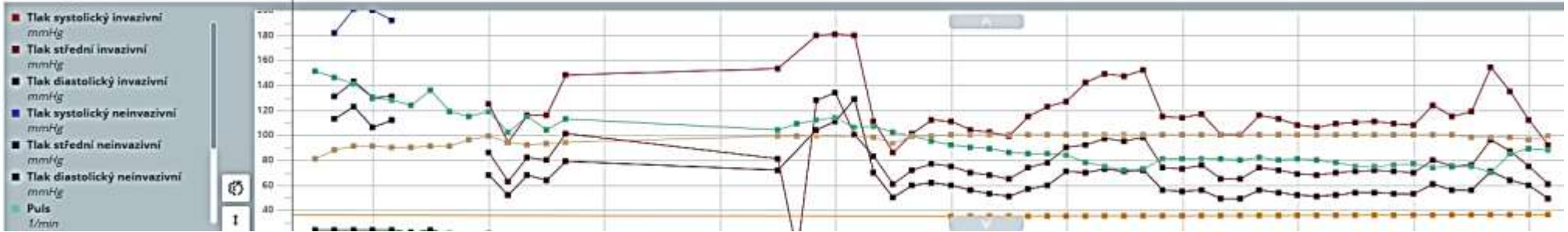
Bilance tekutin

Příjem - sonda NGS	ml													50					
Příjem medikace (sonda)	ml			1056						257,4				1177,6				70,1	
Příjem - D11	ml																		
SUFENTA 250 MCG (Příjem - D11)	ml			1	0,5	3	2,5							7,5	0,9	1,6	0,8	1,7	0,7
Příjem - D12	ml																		
PROPOFOL 2% 1000 MG (Příjem - D12)	ml	0,5		5,1	6,5	5,8	3					17,5	2,2	52,5	2,5	5,2	2,5	5	2,2
Příjem - D17	ml																		
ISOLYTE 1000 ML (Příjem - D17)	ml													8,1	8,2	17,2	8,2	16,7	7,3
Příjem celkem	ml			1056						257,4				1227,6				70,1	
Příjem celkem za 6h	ml																Δ 2618,9		
Příjem celkem za 24h	ml																		
Výdej moče – Moč PMK	ml				200						300					250			200
Výdej – Stolice	ml																		
Výdej – Stolice pozn.																			
Výdej - Celkem	ml				200						300					250			200

Monitor (Grid)

Puls	1/min	141	124	115	115	113			112	107	95	89	85	75	81	81	80	78	76	75	85	88
DF	1/min	24	22	17	21																	
SpO2	%	91	90	96	92	94			99	98	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	99
Teplota	°C											34,9	35	35,1	35,2	35,3	35,4	35,6	35,7	35,9	36	36,1
etCO2	kPa				4,3	4			4,3	3,9	4,4	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2	3,1	3	3	3,5	4,8	4,3
CVT	mmHg																					
Tlak systolický invazivní	mmHg				116	148			180	111	112	102	123	149	115	100	113	109	109	115	135	92
Tlak střední invazivní	mmHg				82	101			128	83	77	68	78	97	74	65	72	70	71	75	87	61
Tlak diastolický invazivní	mmHg				68	79			104	70	62	53	60	73	56	49	54	52	53	56	64	49
Tlak systolický neinvazivní	mmHg	201	192																			
Tlak střední neinvazivní	mmHg	143	131																			
Tlak diastolický neinvazivní	mmHg	123	112																			

Monitor (graf)

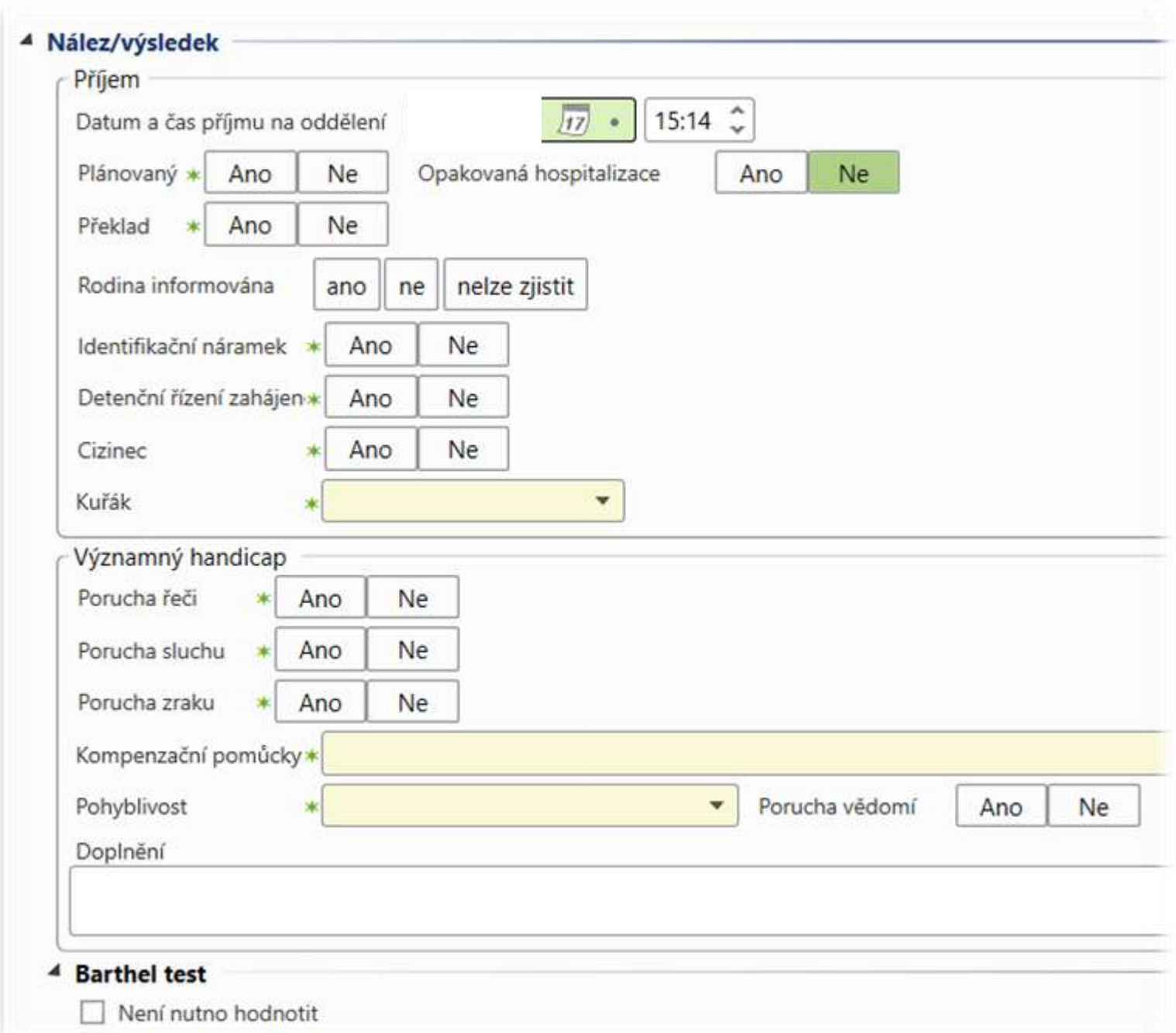


ZDROJ: STAPRO

FONSENTERPRISE

OSE zdr. dokumentace

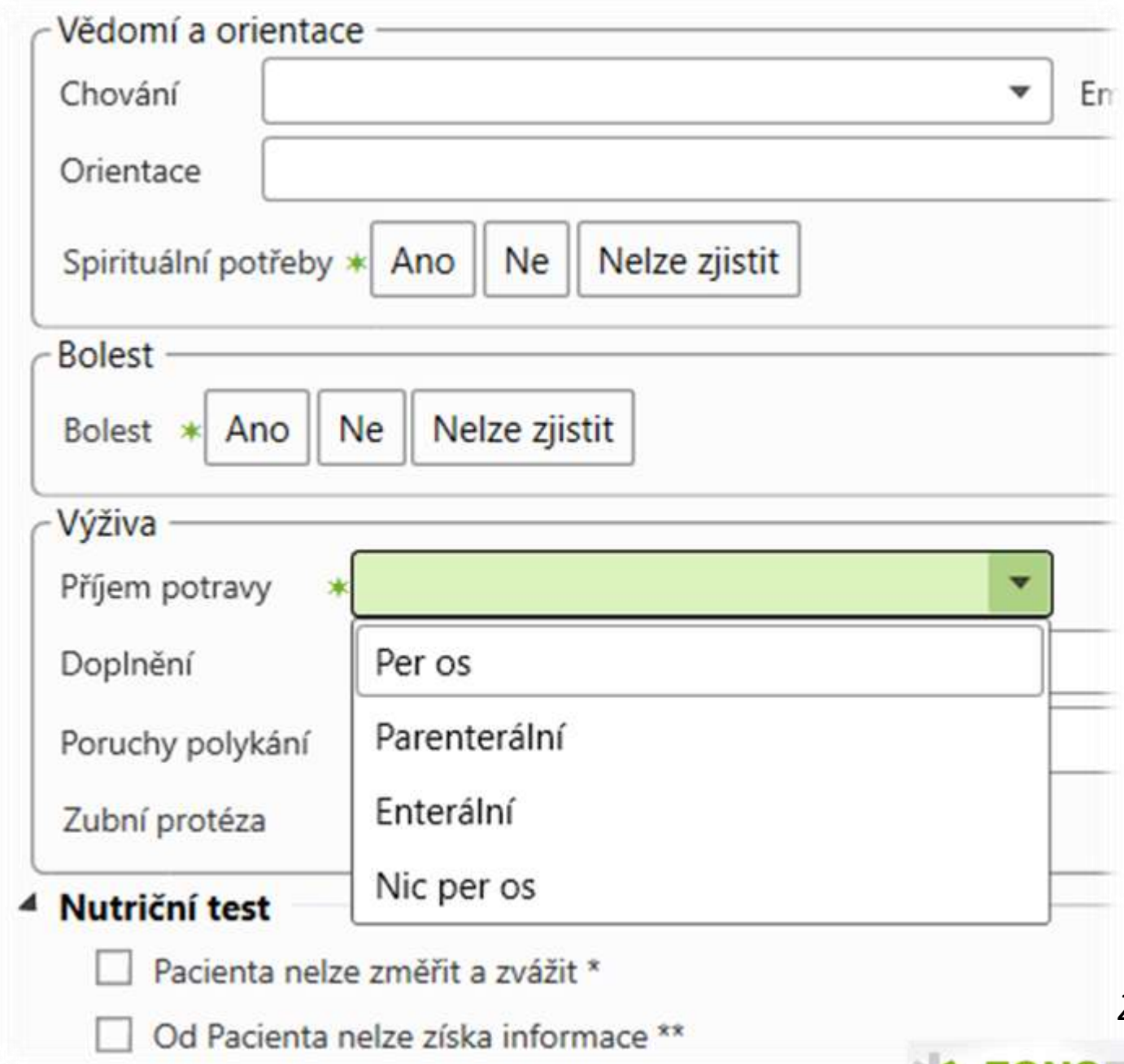
- povinné / nepovinné údaje
- rychlý výběr možností



ZDROJ: STAPRO

Testy / škála / rizika

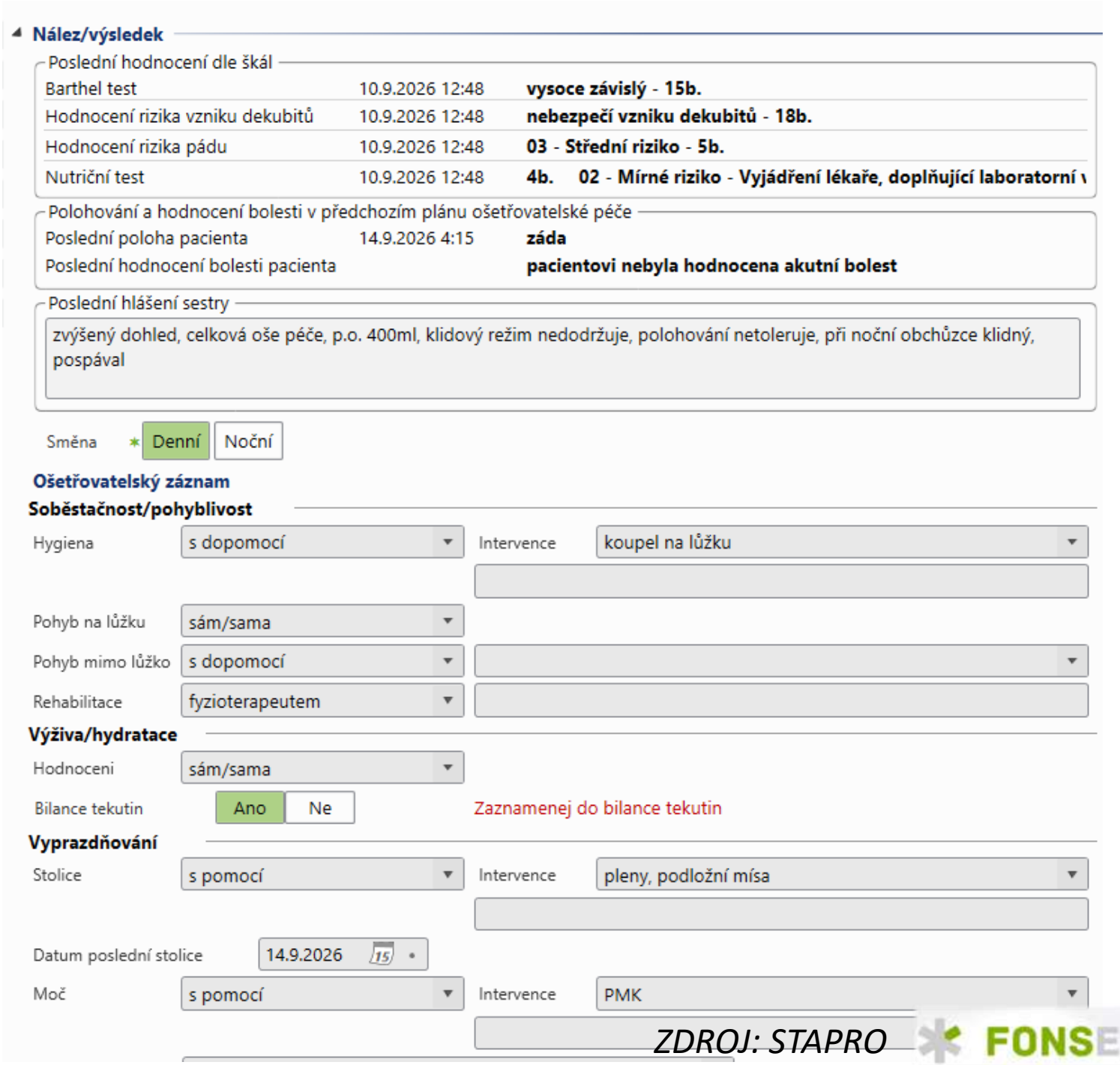
- hodnotíme rizikové oblasti



ZDROJ: STAPRO

Vsetínská nemocnice

- Soběstačnost
- Pohyblivost
- Výživa
- Hydratace
- Vyprazdňování
- Atd.



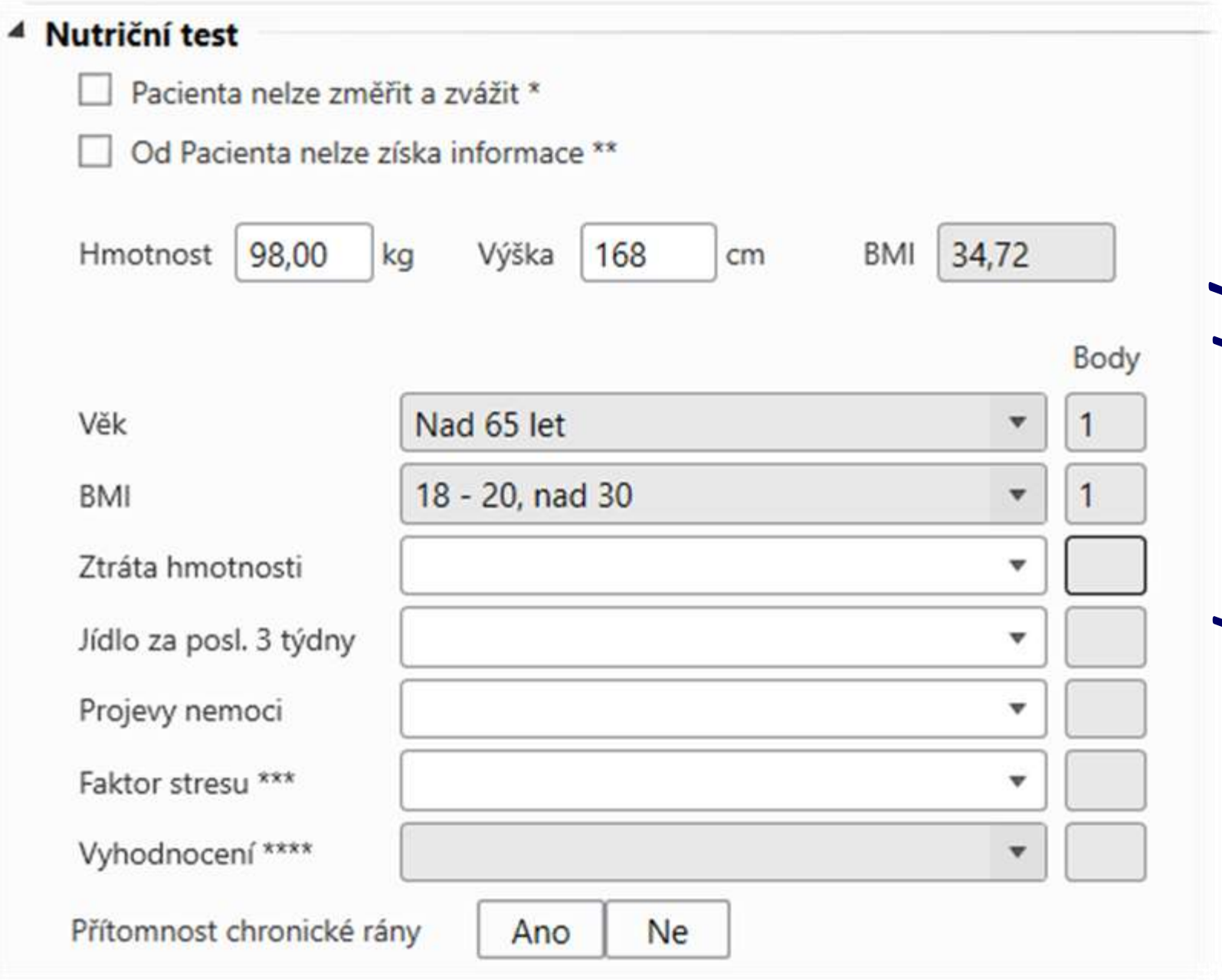
ZDROJ: STAPRO

FONSENTERPRISE

Vsetínská nemocnice

Testy / škála / rizika

- Již známé údaje se kopírují automaticky



ZDROJ: STAPRO

FONSENTERPRISE

OSE dokumentace

- Invazivní vstupy
- rizika



Hodnocení rizika vzniku dekubitů

Není nutno hodnotit

Schopnost spolupráce	částečně omezená	3
Věk	> 60	1
Stav pokožky	suchá	1
Každé další onemocnění	DM, febrilie, anemie	3
Fyzický stav	zhoršený	3
Stav vědomí	bdělý	4
Aktivita	sedačka	2
Pohyblivost	částečně omezená	3
Inkontinence	není	4
Vyhodnocení rizika	nebezpečí vzniku dekubitů	24

!! Zaznamenejte do Plánu péče, veďte záznam o polohování a prevenci péče o dekubity !!

Má pacient dekubitus? Ano | Ne

Poslední změna Dobrovolná Zdeňka 14.09.2026 22:07

Rány

Upravit | Aktualizovat | Poslední aktualizace 15.9.2026 10:56:14 Časová Natálie DiS.

Poslední změna Časová Natálie DiS. dnes 10:56

Invazivní vstupy

Upravit | Aktualizovat | Poslední aktualizace 14.9.2026 22:07:55 Dobrovolná Zdeňka

Krevní oběh - PŽK - periferní žilní katetr - Velikost: G20 růžová - Zavedení: 14.09.26 19:00 - Datum hodnocení: 14.09.26 22:06 - Hodnocení: VIP0 - Nejsou známky flebitidy

Poslední změna Dobrovolná Zdeňka 14.09.2026 22:07

Hodnocení rizika pádů

ZDROJ: STAPRO

netiskneme (vedeme jen elektronicky)

OSE ZD	Společná ZD	Ostatní formuláře
plán péče	fyziologické funkce	Info-kanál
posouzení	dekurz	zdravotně sociální konzilium
invazivní vstupy	fyzioterapie	sociální záznam
záznamy ran	ergoterapie	paliativní konzilium
testy, škály, rizika	rehabilitační konzilium	epikríza
edukace, poučení	rehabilitační procedury	sesterský nález
nutriční záznamy	rehabilitace pro lůžkového pacienta	konzílium hojení ran

tiskneme (PROZATÍM ☺)

OSE ZD – nutný podpis pacienta (osoby blízké)	Vnitřní důvody / omezení
soupis osobních věcí	**OSE překladová zpráva**
předání finanční hotovosti	Transfúzní záznam
informovaný souhlas s hospitalizací	**Pro externí subjekty**
informovaný souhlas s výkony	**Propouštěcí zpráva (pro PL)**
negativní reverz	Amb. nálezy
pozůstalost po zemřelém, atd.	Návrh lázně

PŘIPRAVUJEME řešení - Signpad
zachycení ručně psaného podpisu



Další oblasti / procesy:

- Automatický **sběr dat** z přístrojů
- Bezžádankový systém **odběrů**
- Elektronické **podávání** léků
- Vnesená dokumentace
- atd.



Zdr. přístroje - POUŽITÍ

~~Ruční zápisy evid. čísel použitých přístrojů~~

☑ postupná elektronizace záznamu ZP do ZD





Přístroje epizody ×

Čárový kód | Přidat

Přístroj	Podskupina	Použitá podsk...	Použit Od
AGILIA SP MC CZ - DÁVKOVAČ INJEKČNÍ - výr. č. Z018746/ 25170181 - inv.	EVIS1651		11.9.2026 17:27
HAMILTON G5 - VENTILÁTOR PLICNÍ* s nebulizátorem a kapnostatem - výr	EVIS537	UPV	8.9.2026 13:56
AGILIA LINK 8+ EU - JEDNOTKA DOKOVACÍ - výr. č. Z078620/ 23617021 - in	EVIS1896		8.9.2026 13:56
IntelliVue Information Center iX - CENTRÁLA K MONITOROVACÍMU SYSTÉM	EVIS1533		8.9.2026 13:56
VIGILANT SENTINEL EEU - MONITORING INFUZNÍ TECHNIKY - výr. č. 7QS8	EVIS1701		8.9.2026 13:56
Philips IntelliVue MX 550 - MONITOR VITÁLNÍCH FUNKCÍ - výr. č. DE671J76	EVIS1535		8.9.2026 13:55
AGILIA VP MC CZ - PUMPA INFUZNÍ - výr. č. Z019646/ 23611097 - inv. č. HI	EVIS1539		8.9.2026 13:54
AGILIA SP MC CZ - DÁVKOVAČ INJEKČNÍ - výr. č. Z018646/ 23823741 - inv.	EVIS1540		8.9.2026 13:54
AGILIA SP MC CZ - DÁVKOVAČ INJEKČNÍ - výr. č. Z018646/ 24215848 - inv.	EVIS1651		8.9.2026 13:54
RN 07/DN3 - RAMPA LŮŽKOVÁ PRO 2L - box 3 - výr. č. 2017 00 7079 - inv.	EVIS1438		8.9.2026 13:54
H900 - ZVLHČOVAČ K VENTILÁTORU G5 - výr. č. 22791 - inv. č. HM02225-1	EVIS1626		8.9.2026 13:55
AGILIA SP MC CZ - DÁVKOVAČ INJEKČNÍ - výr. č. Z018746/ 25170189 - inv.	EVIS1651		8.9.2026 13:54



HODNOTY z přístrojů - vitální fce, atd.

~~Ruční přepis hodnot z přístroje do papírové ZD~~

- ☑ automatické přenášení hodnot z přístrojů do ZD
  - ☑ + např. příjem tekutin z medikace do bilance

(monitory; EKG, pulzní oxymetrie, invazivního a neinvazivního TK, TT, ventilační technika, Infuzní technika (lineární dávkovače a infuzní pumpy), Anesteziologické přístroje,…)





biologický materiál
(cesta - amb. / lůžka / laboratoře)

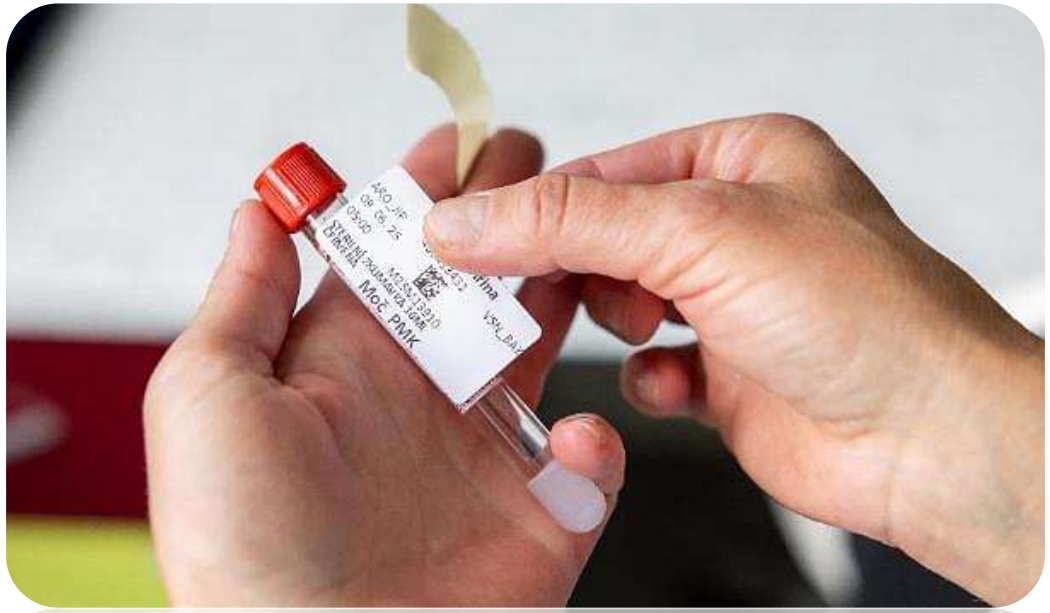
~~Ruční vyplňování žádanek~~

~~Archivace tištěných laboratorních výsledků~~

- ☑ elektronické žádanky (osobní data automaticky)
- ☑ výsledky jen v el. podobě









Elektronická evidence podání léčiv

LÉKARNA - Ordinace (MUDr.) - evidence + PODÁNÍ (Se)









evidence šarží léků až na úroveň konkrétního pacienta





JINÉ oblasti / procesy:

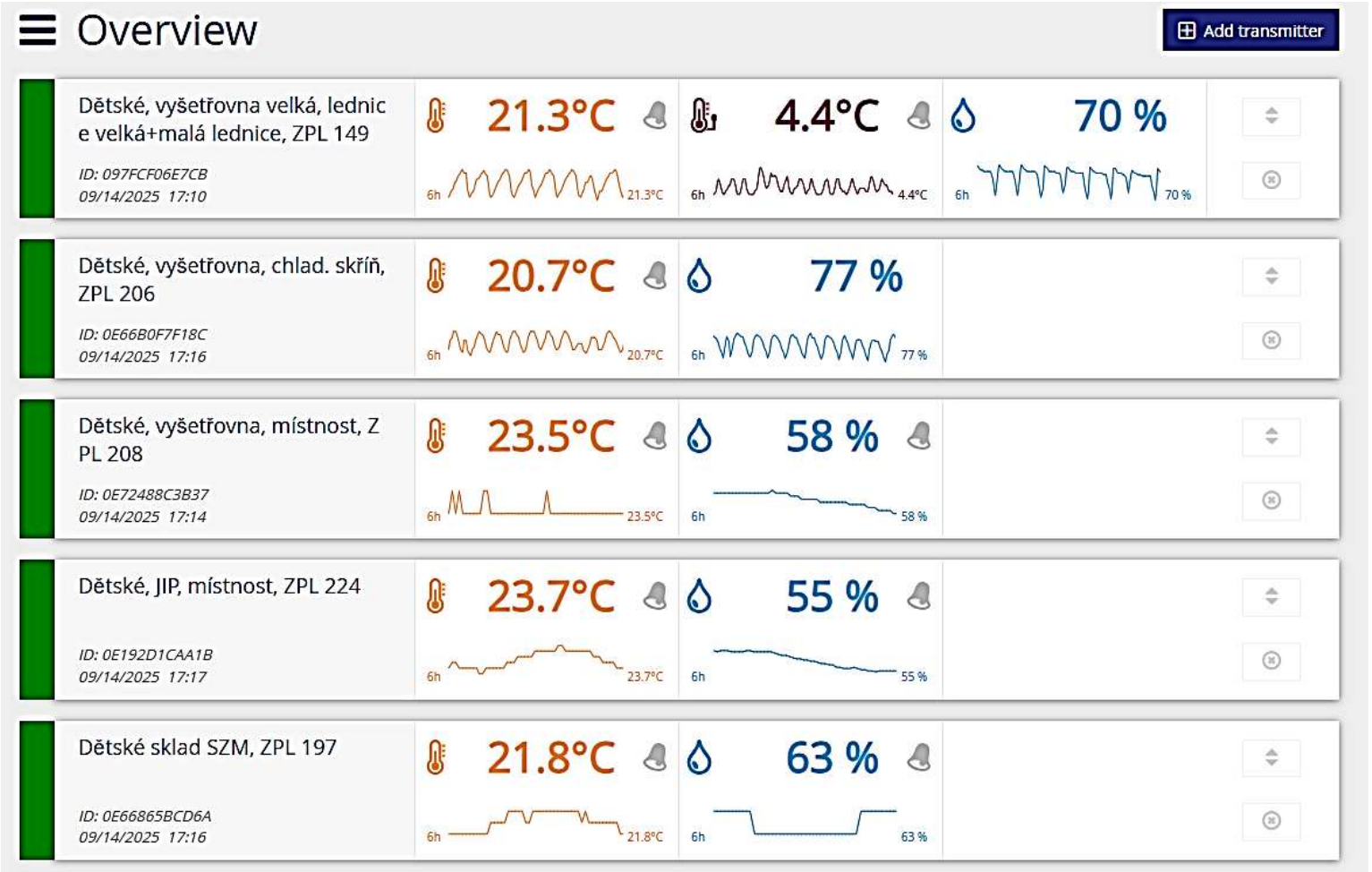
- Skladování - podmínky
- Nežádoucí události
- Směrnice, předpisy
- Personalistika
- Provoz
  (strava, prádlo, objednávky…)
- Spokojenost pacientů
- atd.



skladování za podmínek stanovených výrobcem (léčiva, SZM, MTZ)

~~Ruční zápisy teplot, vlhkosti, atd.~~

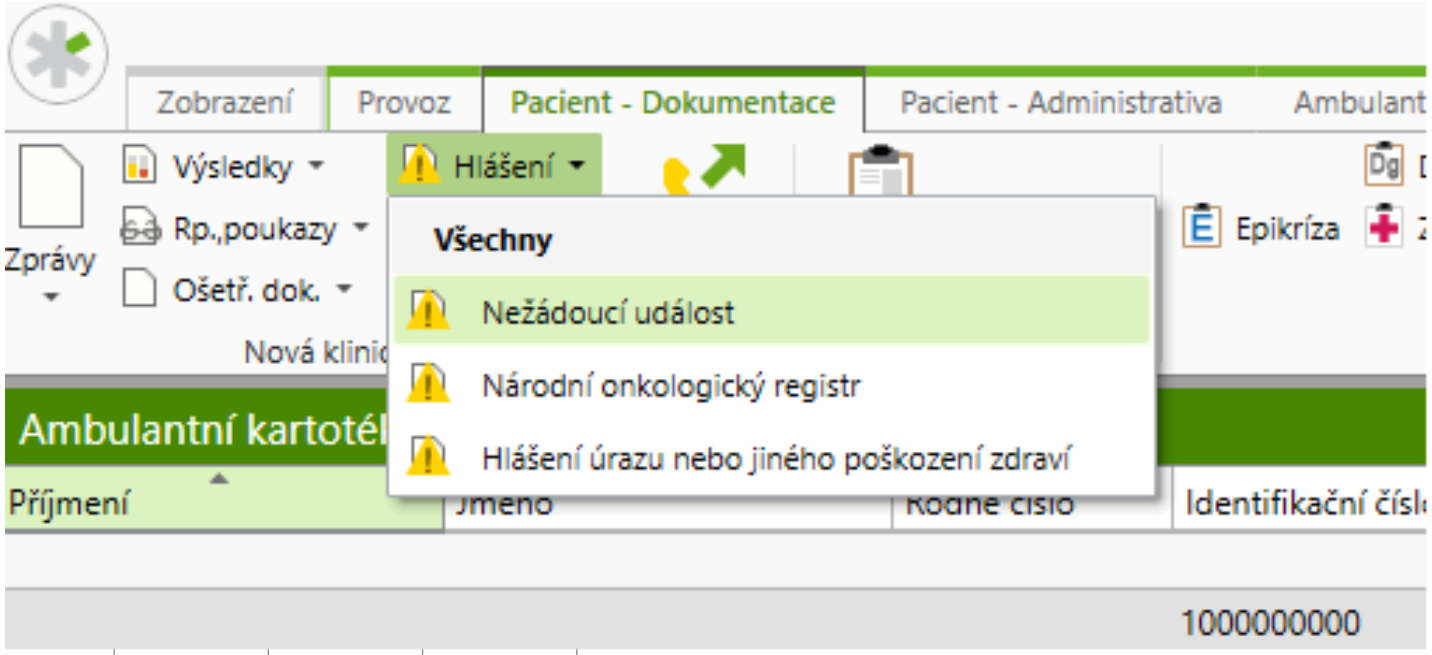
- ☑ Centrální monitorace

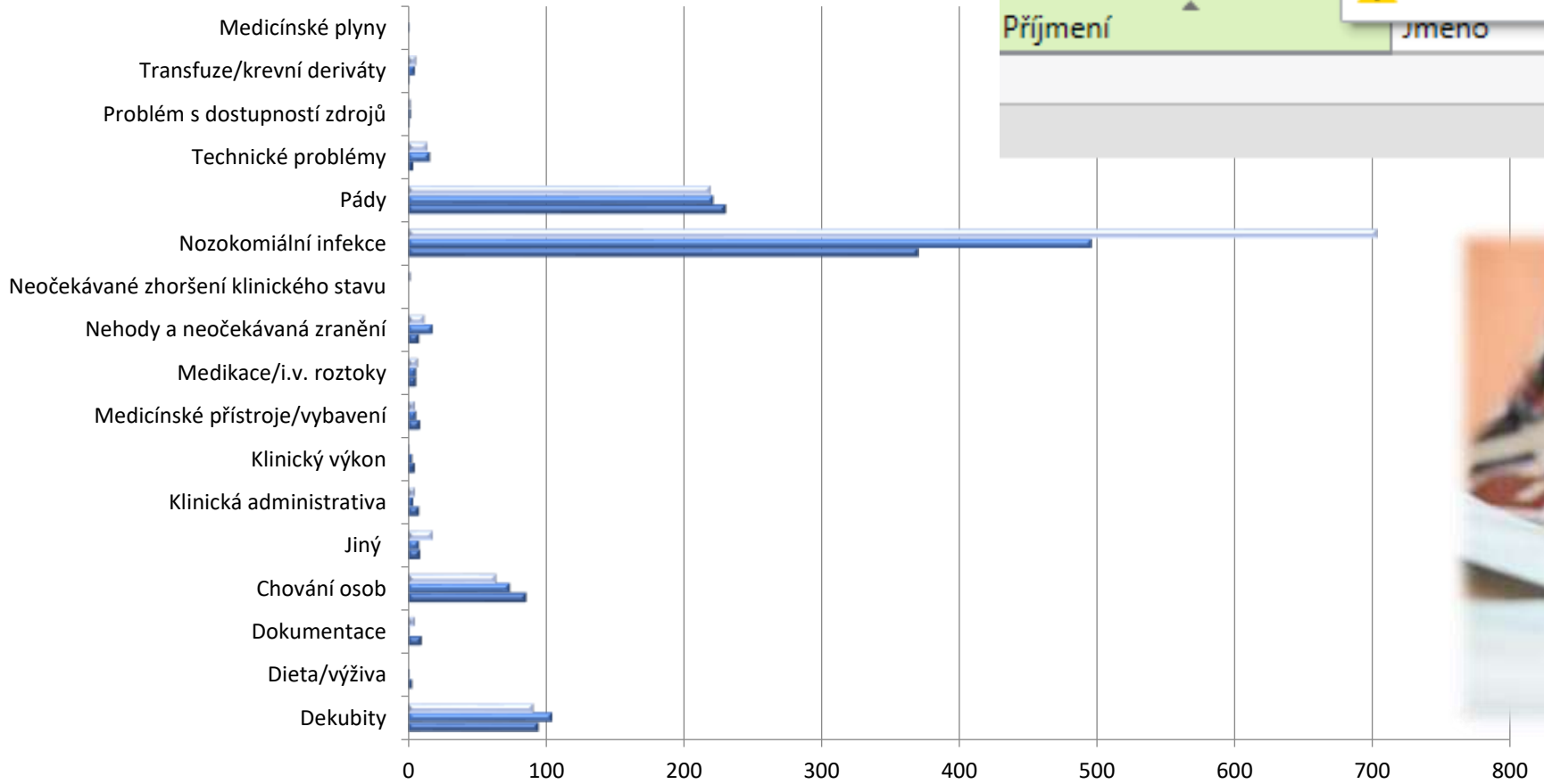


Vsetínská nemocnice

Nežádoucí události







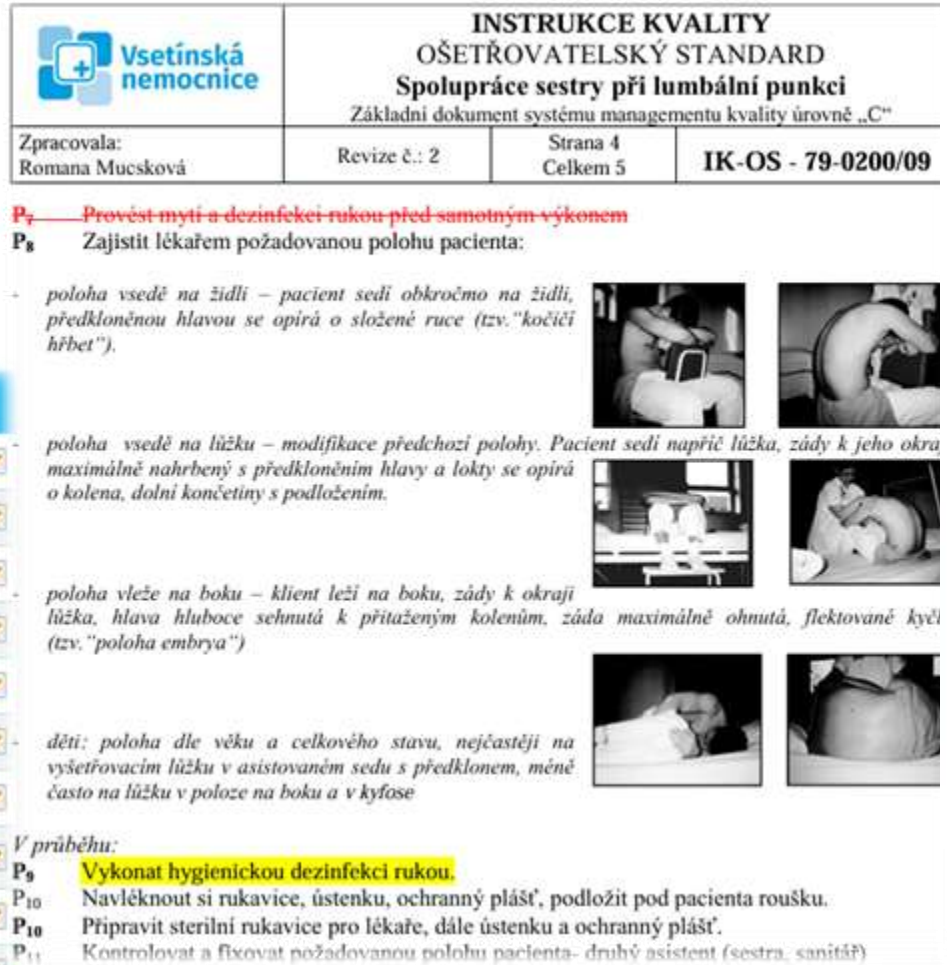


Směrnice, předpisy
(v el. podobě; vnitřní intranetová síť)

~~Zrušena tištěná podoba teplot,~~

- ☑ vše v el. podobě
- ☑ vnitřní intranetová síť

	ID	název	datum	vytvořil	zobraz		
☐	5901	Aplikace intradermálních a subkutánních injekcí	09.09.2026	CZEFFER Libor	ANO	✗	✓
☐	5900	Oběh účetních dokladů - přílohy 2, ...	09.09.2026	CZEFFER Libor	ANO	✗	✓
☐	5899	Směrnice o dietním systému	20.08.2026	CZEFFER Libor	ANO	✗	✓
☐	5898	Dezinfekční řád	30.07.2026	CZEFFER Libor	ANO	✗	✓
☐	5897	Provozní řád Oddělení nemocniční epidemiologie a ...	28.07.2026	CZEFFER Libor	ANO	✗	✓
☐	5896	Příloha č. 1 k Dezinfekčnímu řádu ...	28.07.2026	CZEFFER Libor	ANO	✗	✓
☐	5895	Plán malování ve Vsetínské nemocnici a.s. ...	27.07.2026	CZEFFER Libor	ANO	✗	✓
☐	5894	Laboratorní příručka hematologického a transfuzního oddělení ...	14.07.2026	CZEFFER Libor	ANO	✗	✓
☐	5893	Zásady hemoterapie ve Vsetínské nemocnici a.s. ...	13.07.2026	CZEFFER Libor	ANO	✗	✓
☐	5892	Organizační řád	30.06.2026	CZEFFER Libor	ANO	✗	✓



Vsetínská nemocnice

INSTRUKCE KVALITY
OŠETŘOVATELSKÝ STANDARD
Spolupráce sestry při lumbální punkci
Základní dokument systému managementu kvality úrovně „C"

Zpracovala: Romana Mucsková	Revize č.: 2	Strana 4 Celkem 5	IK-OS - 79-0200/09

~~P_7 Provést mytí a dezinfekci rukou před samotným výkonem~~

P_8 Zajistit lékařem požadovanou polohu pacienta:

- *poloha vsedě na židli – pacient sedí obkročmo na židli, předkloněnou hlavou se opírá o složené ruce (tzv."kočičí hřbet").*
- *poloha vsedě na lůžku – modifikace předchozí polohy. Pacient sedí napříč lůžka, zády k jeho okra maximálně nahrbený s předkloněním hlavy a lokty se opírá o kolena, dolní končetiny s podložením.*
- *poloha vleže na boku – klient leží na boku, zády k okraji lůžka, hlava hluboce sehnutá k přitaženým kolenům, záda maximálně ohnutá, flektované kyč (tzv."poloha embrya")*
- *děti: poloha dle věku a celkového stavu, nejčastěji na vyšetřovacím lůžku v asistovaném sedu s předklonem, méně často na lůžku v poloze na boku a v kyfose*

V průběhu:

P_9 Vykonat hygienickou dezinfekci rukou.

P_{10} Navléknout si rukavice, ústenku, ochranný plášť, podložit pod pacienta roušku.

P_{10} Připravit sterilní rukavice pro lékaře, dále ústenku a ochranný plášť.

P_{11} Kontrolovat a fixovat požadovanou polohu pacienta- druhý asistent (sestra, sanitář)

Personalistika
(systém VEMA)

~~Zrušena tištěná podoba části personálních dokumentů~~

- v el. podobě
- ŘD, plány, vzdělávání, cestovní příkazy, mzdové listy, atd.



Copyright © Seyfor, a. s.
www.vema.cz

Provoz – další el. systémy (strava, prádlo, objednávky…)

v el. podobě

- ☑ objednávání stravy
- ☑ prádlo zaměstnanců, ložní i pacientské
- ☑ smlouvy, požadavky, atd.
- ☑ svolávání týmů, …

MicroMedic
MicroMessage



plus fama





Název
kalhoty - dámské bílé
kalhoty - dámské prodl. bílé
kalhoty - dámské zkrác. bílé
kalhoty - pánské bílé
kalhoty - pánské prodl. bílé
kalhoty - pánské zkrác. bílé

XS	S	M	L

Christof

Alt	Jídlo
Menu - pátek 18. 09. 2026	
0	Polévka - Francouzská cibulačka se sýrem a krutonky (1.1,7)
1	Čevabčiči s uzenou paprikou a červenou cibulí, vařený brambor (10)
2	Křenová omáčka, moravské uzené maso, domácí houskový knedlík (1.1,3,7)
4	Rybí filé s petrželkovou omáčkou, vařený brambor (1.1,4,7)
5	Čevabčiči s uzenou paprikou a červenou cibulí, vařený brambor (10)
6	Rybí filé s petrželkovou omáčkou, vařený brambor (1.1,4,7)
7	Carpaccio z červené řepy s balkánským sýrem a balzamik.krémem, peči
8	BLP - Pol.Zeleninová s pohankou / Čevabčiči s uzenou paprikou a červenou cibulí, v

ANETE

Digitalizace zasahuje téměř do všech procesů v nemocnici



Vsetínská nemocnice

PhDr. Pavel ŠUPKA, DiS. | *náměstek pro ošetřovatelskou péči*

Vsetínská nemocnice a.s. | Nemocniční 955 | 755 01 Vsetín

M: +420 604 338 051 | **E:** supka@nemocnice-vs.cz



Děkujeme za váš čas …