

Vysvetľujúci dokument k validačnému protokolu

NÁZOV	Vysvetľujúci dokument k validačnému protokolu
NÁZOV DOKUMENTU	Vysvetľujúci dokument k validačnému protokolu
OBLASŤ	Vzdelávanie
PODOBLASŤ	Validácie DRG dát
DÁTUM	28.2.2023

OBSAH

1	Vysvetlenie k validačnému protokolu.....	3
1.1	Účel Validačného protokolu.....	3
1.2	OBSAH protokolU.....	3
1.3	hárok protokol	3
1.3.1	Údaje PZS.....	3
1.3.2	Údaje DÁVKY.....	3
1.3.3	Vyhodnotenie odovzdaných dát	4
1.3.4	Prehľad počtov chýb	4
1.4	hárok Štatistika	5
1.5	hárok chyby – dávky.....	5
1.6	hárok chyby – HP	5
2	Vysvetlenie validačných kontrol	6
2.1	Nákladové Kontroly.....	7
2.1.1	eko-0009-NK Podozrivý medziročný nárast/pokles nákladov.....	7
2.1.2	eko-0100-NK Veľmi vysoké/nízke náklady na SNS/SND v porovnaní.....	7
2.1.3	eko-0455-NK HP: chýbajúce náklady	9
2.1.4	eko-0463-NK HP: záporné náklady.....	10
2.1.5	eko-0471-NK Nízke náklady na SNS	11
2.2	Kontroly Kalkulačného modelu a výkonových ukazovateľov	13
2.2.1	eko-0002-PU Nepovolený Výkonový ukazovateľ v kalkulačnom modeli	13
2.2.2	eko-1002-PU Nepovolená kombinácia v kalkulačnom modeli.....	14
2.2.3	eko-1016-PU Nesprávne stanovený výkonový ukazovateľ	15
2.2.4	eko-0447-NK Nesprávne nastavený kalkulačný model	15
2.3	Iné Kontroly	17
2.3.1	eko-0070-UH EMZS.....	17
	ZOZNAM SKRATIEK	18

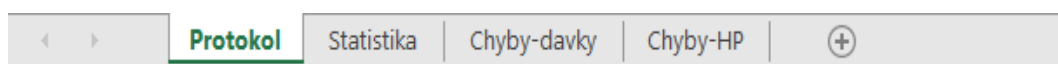
1 VYSVETLENIE K VALIDAČNÉMU PROTOKOLU

1.1 ÚČEL VALIDAČNÉHO PROTOKOLU

Účelom validačného protokolu je poskytnúť poskytovateľovi ústavnej zdravotnej starostlivosti spätnú väzbu k podanej ročnej dávke. Validačný protokol vzniká na konci procesu validácie ročnej dávky v IS CKS. Obsahuje výsledky jednotlivých validačných kontrol a celkové vyhodnotenie splnenia alebo nesplnenia povinnosti PÚZS poskytnúť CKS svoje medicínske a nákladové údaje o svojich hospitalizačných prípadoch. Údaje z ročných dávok, ktoré prejdú validáciou, sú podkladom pre aktualizáciu systému DRG na Slovensku.

1.2 OBSAH PROTOKOLU

Validačný protokol obsahuje 4 samostatné časti. Sú nimi: Protokol, Štatistika, Chyby v dávke a Chyby v hospitalizačných prípadoch. Protokol je vo formáte .xlsx a predstavuje jeden zošit. Každá jeho časť predstavuje samostatný hárok.



1.3 HÁROK PROTOKOL

Hárok Protokol je prvým hárkom zošitu a obsahuje identifikačné údaje PÚZS, validovanej ročnej dávky, celkové vyhodnotenie podania a agregovaný prehľad počtu chýb z ktorého bolo určené celkové vyhodnotenie.

1.3.1 ÚDAJE PZS

Obsahujú kód PZS, názov PZS a e-mail na zodpovednú osobu za dávku za daného PZS.

Údaje PZS	
Kód PZS:	P12345
Názov PZS:	Nemocnica 01
Email:	

1.3.2 ÚDAJE DÁVKY

Obsahujú dátum podania dávky, názov súboru, typ dávky (N = riadna dávka, O = opravná dávka) a obdobie dát v podanej ročnej dávke.

Údaje dávky	
Dátum podania:	12.04.2023
Názov súboru:	P12345_Rocna_davka_2022_vt.xml
Typ dávky:	N
Obdobie od:	01.01.2022
Obdobie do:	31.12.2022

1.3.3 VYHODNOTENIE ODOVZDANÝCH DÁT

Obsahuje celkové vyhodnotenie podania dávky, ktoré na základe výsledkov z validačných kontrol určuje či dávka bola alebo nebola podaná v súlade s legislatívou a odkaz na príslušné dokumenty podľa ktorých bola validovaná.

Vyhodnotenie odovzdaných údajov	
Podanie dávky:	Dávka nebola podaná v súlade s legislatívou 1)
Kalkulačná príručka:	Kalkulacna príručka 2.3
Dátové rozhranie:	Datove rozhranie DRG 2022

1.3.4 PREHĽD POČTOV CHÝB

Prehľad počtov chýb je rozdelený podľa úrovne validácie na validácie údajov dávky a validácie údajov hospitalizačných prípadov. Každá úroveň je ďalej rozdelená podľa závažnosti na kritické chyby a chyby. K jednotlivým úrovňam a závažnosti chýb je priradená akceptovaná tolerancia pre celkové vyhodnotenie.

Príklad celkového vyhodnotenia:

Stupeň - Údaje dávky			Akcep.tolerancia
Počet kritických chýb	23		0
Počet chýb	5		bez kritéria
Stupeň - Údaje hospitalizačných prípadov			Akcep.tolerancia
Počet hosp.prípadov v dávke	10 000		
	Počet HP	% z celk.počtu	Akcep.tolerancia
Počet HP s aspoň 1 krit.chybou	8 500	85,00%	20%
Počet HP s aspoň 1 chybou	6 000	60,00%	100%

Validačné kontroly sú podľa závažnosti rozdelené do 3 stupňov:

- 1 - upozornenie,
- 3 - chyba,
- 5 – kritická chyba.

Na príklade je vidieť že PZS podal ročnú dávku v ktorej bolo validačnými kontrolami na úrovni Dávky nájdených 28 chýb, z toho 23 s kritickou závažnosťou a 5 z závažnosťou chyba.

Na úrovni hospitalizačných prípadov, ktorých celkovo bolo v ročnej dávke 10 000, bolo nájdených 8 500 HP ktoré majú aspoň jednu kritickú chybu a 6 000 HP ktoré majú aspoň jednu chybu.

Pozn.: Počty validácií so závažnosťou upozornenie nie sú do prehľadu zaradené nakoľko nemajú vplyv na celkové vyhodnotenie podania.

V príklade je na úrovni Dávky pre kritické chyby nastavená tolerancia 0, a teda 23 kritických chýb znamená nesplnenie kritéria. Ďalej je na úrovni hospitalizačných prípadov pre kritické chyby nastavená tolerancia 20%, a kritickou chybou bolo označených 85% čo je ďalšie nesplnenie kritéria. Celkovým výsledkom podania dávky uvedenom v príklade je, že dávka nebola podaná v súlade s legislatívou.

1.4 HÁROK ŠTATISTIKA

Obsahuje štatistický súhrn všetkých typov chýb nájdených validačnými kontrolami v ročnej dávke. Účelom je poskytnúť PZS sumárny pohľad na všetky typy chýb ktoré boli identifikované v ročnej dávke a zároveň mu ponúknuť rýchly prehľad o početnosti výskytu chyby a závažnosti chyby z pohľadu potreby jej opravy.

Prehľad obsahuje zoznam jednotlivých chýb ich zaradenie do úrovne a závažnosti a popis validácie.

Štatistika chýb v ročnej dávke						
Stupeň validácie	Kód validácie	Závažnosť (počet hosp.případov)			Popis validácie	Potreba opravy
		5	3	1		
Davka	eko-0022-NK	1	0	0	Podozrivý medziročný pokles nákladov na SNS 7	Potrebné opraviť
Davka	eko-0024-NK	1	0	0	Podozrivý medziročný pokles nákladov na SNS 8	Potrebné opraviť
Davka	eko-0025-NK	0	1	0	Podozrivý medziročný nárast nákladov na SNS 9	
Davka	eko-0466-NK	1	0	0	Dávka s nulovými alebo extrémne nízkymi nákladmi na SNS3 - menej ako 50 000 Eur za SNS 3 za rok	Potrebné opraviť
Davka	eko-0467-NK	1	0	0	Dávka s nulovými alebo extrémne nízkymi nákladmi na SNS4 - menej ako 50 000 Eur za SNS 4 za rok	Potrebné opraviť
HP	dtb-0147-HP	1	0	0	Prvé dvojčísle ID prípadu musí zodpovedať poslednému dvojčíslu roka prijatia	Potrebné opraviť
HP	eko-0451-NK	2	0	0	HP bez miezd na lekárov na akomkoľvek oddelení	Potrebné opraviť
HP	eko-0454-NK	11	0	0	HP bez miezd lekárov (SND1) na SNS3 pri nákladoch na SNS3	Potrebné opraviť
HP	eko-0457-NK	3611	0	0	HP bez miezd sestier (SND2) na SNS1 pri nákladoch na SNS1	Potrebné opraviť
HP	eko-0458-NK	111	0	0	HP bez miezd sestier (SND2) na SNS2 pri nákladoch na SNS2	Potrebné opraviť
HP	eko-0461-NK	11	0	0	HP bez nákladov na anestézu (SNS4) pri nákladoch na SNS3	Potrebné opraviť
HP	eko-0463-NK	42	0	0	HP so zápornými nákladmi na kombináciu SNS/SND do -10 EUR	Potrebné opraviť
HP	eko-0475-NK	0	16	0	HP so zápornými nákladmi na kombináciu SNS/SND do -10 EUR	
HP	mek-0003-NK	24	0	0	Na HP nie sú vykázané žiadne náklady na lôžko	Potrebné opraviť
HP	vyk-0003-HP	1	0	0	Ošetrovacía doba zlúčeného HP nezodpovedá súčtu ošetrovacích dôb číastí	Potrebné opraviť

1.5 HÁROK CHYBY – DÁVKY

Hárok chyby – dávky obsahuje detailný popis validačných chýb zistených na úrovni dávky. Účelom je poskytnúť PZS prehľad o chybách a údaje potrebné pre ich dohľadanie v ročnej dávke a opravu.

Stupeň validácie	Kód validácie	Popis validácie	Závažnosť	Oblasť validácie
Davka	eko-0022-NK	Podozrivý medziročný pokles nákladov na SNS 7 z 589370.70 Eur na 259771.18 Eur, t.j. o 44.08 %	5	Ekonomické väzby
Davka	eko-0024-NK	Podozrivý medziročný pokles nákladov na SNS 8 z 644874.83 Eur na 370148.54 Eur, t.j. o 57.40 %	5	Ekonomické väzby
Davka	eko-0466-NK	Dávka s nulovými alebo extrémne nízkymi nákladmi na SNS 3 (20523.58 Eur) - menej ako 50 000 Eur za SNS 3 za rok	5	
Davka	eko-0467-NK	Dávka s nulovými alebo extrémne nízkymi nákladmi na SNS 4 (Eur) - menej ako 25 000 Eur za SNS 4 za rok	5	
Davka	eko-0025-NK	Podozrivý medziročný nárast nákladov na SNS 9 z 615438.30 Eur na 988738.80 Eur, t.j. o 160.66 %	3	Ekonomické väzby

1.6 HÁROK CHYBY – HP

Obsahuje detailný popis validačných chýb na úrovni hospitalizačných prípadov. Účelom je poskytnúť PZS prehľad o chybách a údaje potrebné pre ich dohľadanie v ročnej dávke a opravu.

Stupeň validácie	Id prípadu	Kód validácie	Popis validácie	Závažnosť	Oblasť validácie
HP	21003643	eko-0457-NK	HP bez miezd sestier (SND2) na SNS 1 pri vykázaných nákladoch na SNS 1 (575.80 Eur)	5	
HP	21003644	eko-0457-NK	HP bez miezd sestier (SND2) na SNS 1 pri vykázaných nákladoch na SNS 1 (575.80 Eur)	5	
HP	21003645	eko-0457-NK	HP bez miezd sestier (SND2) na SNS 1 pri vykázaných nákladoch na SNS 1 (575.80 Eur)	5	
HP	21003648	eko-0457-NK	HP bez miezd sestier (SND2) na SNS 1 pri vykázaných nákladoch na SNS 1 (767.73 Eur)	5	
HP	21003649	eko-0457-NK	HP bez miezd sestier (SND2) na SNS 1 pri vykázaných nákladoch na SNS 1 (767.73 Eur)	5	
HP	21003651	eko-0457-NK	HP bez miezd sestier (SND2) na SNS 1 pri vykázaných nákladoch na SNS 1 (575.80 Eur)	5	
HP	21003653	eko-0457-NK	HP bez miezd sestier (SND2) na SNS 1 pri vykázaných nákladoch na SNS 1 (575.80 Eur)	5	
HP	21003655	eko-0457-NK	HP bez miezd sestier (SND2) na SNS 1 pri vykázaných nákladoch na SNS 1 (575.80 Eur)	5	
HP	21003656	eko-0457-NK	HP bez miezd sestier (SND2) na SNS 1 pri vykázaných nákladoch na SNS 1 (575.80 Eur)	5	
HP	21003657	eko-0457-NK	HP bez miezd sestier (SND2) na SNS 1 pri vykázaných nákladoch na SNS 1 (575.80 Eur)	5	
HP	21003660	eko-0457-NK	HP bez miezd sestier (SND2) na SNS 1 pri vykázaných nákladoch na SNS 1 (575.80 Eur)	5	
HP	21003663	eko-0457-NK	HP bez miezd sestier (SND2) na SNS 1 pri vykázaných nákladoch na SNS 1 (266.30 Eur)	5	
HP	21003678	eko-0457-NK	HP bez miezd sestier (SND2) na SNS 1 pri vykázaných nákladoch na SNS 1 (180.36 Eur)	5	
HP	21003678	eko-0475-NK	Náklady na SNS 1 (180.36 Eur) bez pobytu pacienta na oddelení v skupine SNS 1	3	
HP	Z20003696	dtb-0147-HP	Prvé dvojčísle ID prípadu musí zodpovedať poslednému dvojčíslu roka prijatia	5	Databáza
HP	Z20003696	eko-0463-NK	HP so zápornými nákladmi na kombináciu SNS 1/SND 8 do -10 EUR (0.00 Eur)	5	
HP	Z20003696	mek-0003-NK	Na HP nie sú vykázané žiadne náklady na lôžko	5	Medicínsko-ekonomické väzby

Pozn.: Jednotlivé validačné kontroly budú popísané a vysvetlené v samostatnom dokumente zverejnenom na stránke CKS v sekcii [Dokumenty - Vzdelávanie](#).

2 VYSVETLENIE VALIDAČNÝCH KONTROL

Vysvetlenie ku validačným kontrolám nemá ambíciou byť vyčerpávajúcim zoznamom riešení chýb komunikovaných prostredníctvom validačného protokolu. Jeho hlavným zámerom je objasniť najmä často sa opakujúce kritické chyby za účelom efektívnejšej komunikácie medzi CKS a PÚZS. Cieľom je objasniť vybrané validačné kontroly v zmysle odpovedania na často kladené otázky.

Vysvetlenia ku chybám budú priebežne aktualizované aj na základe spätnej väzby, ktorú CKS od PÚZS obdrží.

Vysvetlenia sú platné pre vyhodnocovanie dávok za rok 2021. Na použitie pre dávky za rok 2022 bude potrebné dokument aktualizovať.

V prípade, že PÚZS potrebuje zistiť viac informácií o niektorej z kontrol, je potrebné použiť kód kontroly (napr. eko-1004-PU). Pomocou vyhľadávania v tomto dokumente je možné nájsť referenciu na kontrolu aj s informáciou o riešení danej kontroly alebo kontroly jej podobnej.

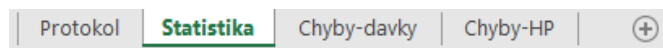
2.1 NÁKLADOVÉ KONTROLY

2.1.1 EKO-0009-NK PODOZRIVÝ MEDZIROČNÝ NÁRAST/POKLES NÁKLADOV

Popis Chyby:

Stupeň validácie: Dávka

V hárku "štatistika" vidíme nasledovnú chybu:



Stupeň validácie	Kód validácie	Závažnosť (počet hosp.případov)			Popis validácie	Potreba opravy
		5	3	1		
Dávka	eko-0009-NK	1	0	0	Podozrivý medzročný nárast nákladov na SNS 2	Potrebné opraviť

Podrobný popis chyby vidíme v hárku "chyby-davky":



Stupeň validácie	Kód validácie	Popis validácie	Závažnosť	Oblasť validácie
Dávka	eko-0009-NK	Podozrivý medzročný nárast nákladov na SNS 2 z 13961710.40 Eur na 21093460.68 Eur, t.j. o 151.08 %	5	Ekonomické väzby

Riešenie:

Daná chyba je hlásená pri medzročnom poklese/náraste nákladov vyššom ako 50%

- Je potrebné skontrolovať zo strany PÚZS, či sú dané vysoké náklady v informačnom systéme.
- V prípade, že informačný systém danú hodnotu vykazuje, je potrebné overiť správnosť nákladov. Napríklad medzročný nárast nákladov na SNS 2 o 151% môže byť spôsobený realokáciou mzdových nákladov v roku 2021 (v predchádzajúcom roku nerealizovanou). V takom prípade treba poskytnúť CKS k danej položke protokolu vysvetlenie.
- Pokiaľ PÚZS vyhodnotí, že daná hodnota je naozaj nesprávna, treba údaje opraviť.
- V prípade, že informačný systém danú hodnotu nevykazuje, je potrebné ju overiť v odoslanej ročnej dávke a zistiť, kde presne v procese podávania ročnej dávky chyba vznikla.
- CKS môže preveriť či sa daný údaj vyskytuje v ročnej dávke. Pokiaľ sa v ročnej dávke chyba nevyskytuje, CKS skontroluje validačný skript a hodnoty ktoré eviduje v databáze CKS. V prípade chyby na strane CKS, bude kontrola opravená.

Poznámka:

Vyššie uvedené vysvetlenie možno aplikovať na kontroly podobného typu (vysoký medzročný pokles/nárast pre všetky SNS):

eko-0005-NK	eko-0010-NK	eko-0015-NK	eko-0020-NK	eko-0025-NK
eko-0006-NK	eko-0011-NK	eko-0016-NK	eko-0021-NK	eko-0026-NK
eko-0007-NK	eko-0012-NK	eko-0017-NK	eko-0022-NK	
eko-0008-NK	eko-0013-NK	eko-0018-NK	eko-0023-NK	
eko-0009-NK	eko-0014-NK	eko-0019-NK	eko-0024-NK	

2.1.2 EKO-0100-NK VEĽMI VYSOKÉ/NÍZKE NÁKLADY NA SNS/SND V POROVNANÍ

Popis Chyby:

Stupeň validácie: Dávka

V hárku "štatistika" vidíme nasledovnú chybu:

Stupeň validácie	Kód validácie	Závažnosť (počet hosp.pripadov)			Popis validácie	Potreba opravy
		5	3	1		
Davka	eko-0100-NK	1	0	0	Náklady na SND1 v SNS4 na deň pobytu na SNS sú nižšie než dolná hranica typických nákladov na SNS u PÚZS v rovnakej skupine	Potrebné opraviť

Podrobný popis chyby vidíme v hárku "chyby-davky":

Stupeň validácie	Kód validácie	Popis validácie	Závažnosť	Oblasť validácie
Davka	eko-0100-NK	Náklady na SND 1 v SNS 4 (25.33 Eur) na HP sú nižšie než dolná hranica typických nákladov na SNS u PÚZS v rovnakej skupine (57.13 Eur)	5	Ekonomické väzby

Riešenie:

Kontrola poukazuje na to, že náklady na SND1 (mzdy lekárov) u pacientov, ktorých sa týka SNS 4 (anestézia) sú veľmi nízke (25.33 EUR na pacienta).

Dolná hranica je vypočítaná nasledovne: $Q25 - 1.5 * IQR$, teda hodnota prvého kvartilu mínus 1.5 násobok medzikvartilového rozpätia pre dáta danej kombinácie SNS a SND. Skupina poskytovateľov je definovaná na základe dokumentu „Základné sadzby“.

Jednou možnosťou ako preveriť nízke náklady môže byť použitie validačných kontrol z protokolu, ktoré poukazujú na nulové resp. záporné náklady na HP. V tomto konkrétnom prípade by išlo o kontrolu eko-0455-NK - HP bez miezd lekárov (SND1) na SNS4 pri nákladoch na SNS4 (viď príslušnú kapitolu).

Ak sa nevyskytuje chyba na úrovni HP ktoré by vedela situáciu objasniť, odporúčame skontrolovať, či dané hodnoty naozaj korešpondujú s hodnotami, ktoré sú vykázané v ročnej dávke a ktoré sú evidované v informačnom systéme nemocnice. Postup môže byť nasledovný:

- Je potrebné skontrolovať zo strany PÚZS, či sú dané nízke/vysoké náklady v informačnom systéme nemocnice.
- V prípade, že informačný systém danú hodnotu vykazuje, je potrebné overiť správnosť nákladov. Teda zodpovedať na otázku, či je možné aby náklady na lekárov pre SNS4 na jedného pacienta boli 25.33 EUR. Ak existuje relevantné odôvodnenie, treba poskytnúť CKS k danej položke protokolu vysvetlenie.
- Pokiaľ PÚZS vyhodnotí, že daná hodnota je naozaj nesprávna, treba údaje opraviť.
- V prípade, že informačný systém danú hodnotu nevykazuje, je potrebné ju overiť v odoslanej ročnej dávke a zistiť, kde presne v procese podávania ročnej dávky chyba vznikla.
- CKS môže preveriť či sa daný údaj vyskytuje v ročnej dávke. Pokiaľ sa v ročnej dávke chyba nevyskytuje, CKS skontroluje validačný skript a hodnoty ktoré eviduje v databáze CKS. V prípade chyby na strane CKS, bude kontrola opravená.

Poznámka:

Vyššie uvedené vysvetlenie možno aplikovať na kontroly podobného typu (pre položky matice SNS a SND):

eko-0071-NK	eko-0086-NK	eko-0101-NK	eko-0116-NK	eko-0131-NK	eko-0146-NK	eko-0161-NK
eko-0072-NK	eko-0087-NK	eko-0102-NK	eko-0117-NK	eko-0132-NK	eko-0147-NK	eko-0162-NK
eko-0073-NK	eko-0088-NK	eko-0103-NK	eko-0118-NK	eko-0133-NK	eko-0148-NK	eko-0163-NK
eko-0074-NK	eko-0089-NK	eko-0104-NK	eko-0119-NK	eko-0134-NK	eko-0149-NK	
eko-0075-NK	eko-0090-NK	eko-0105-NK	eko-0120-NK	eko-0135-NK	eko-0150-NK	
eko-0076-NK	eko-0091-NK	eko-0106-NK	eko-0121-NK	eko-0136-NK	eko-0151-NK	
eko-0077-NK	eko-0092-NK	eko-0107-NK	eko-0122-NK	eko-0137-NK	eko-0152-NK	
eko-0078-NK	eko-0093-NK	eko-0108-NK	eko-0123-NK	eko-0138-NK	eko-0153-NK	
eko-0079-NK	eko-0094-NK	eko-0109-NK	eko-0124-NK	eko-0139-NK	eko-0154-NK	
eko-0080-NK	eko-0095-NK	eko-0110-NK	eko-0125-NK	eko-0140-NK	eko-0155-NK	
eko-0081-NK	eko-0096-NK	eko-0111-NK	eko-0126-NK	eko-0141-NK	eko-0156-NK	

eko-0082-NK	eko-0097-NK	eko-0112-NK	eko-0127-NK	eko-0142-NK	eko-0157-NK	
eko-0083-NK	eko-0098-NK	eko-0113-NK	eko-0128-NK	eko-0143-NK	eko-0158-NK	
eko-0084-NK	eko-0099-NK	eko-0114-NK	eko-0129-NK	eko-0144-NK	eko-0159-NK	
eko-0085-NK	eko-0100-NK	eko-0115-NK	eko-0130-NK	eko-0145-NK	eko-0160-NK	

Poznámka 2:

Podobný postup môžeme použiť pre analogické kontroly zamerané na „náklady vyššie ako horná hranica“. Horná hranica je vypočítaná nasledovne: $Q75 + 1.5 * IQR$, teda hodnota tretieho kvartil plus 1.5 násobok medzikvartilového rozpätia pre dáta danej kombinácie SNS a SND. Skupina poskytovateľov je definovaná na základe dokumentu „Základné sadzby“.

Vyššie uvedené vysvetlenie možno aplikovať na kontroly podobného typu (pre položky matice SNS a SND):

eko-0164-NK	eko-0179-NK	eko-0194-NK	eko-0209-NK	eko-0224-NK	eko-0239-NK	eko-0254-NK
eko-0165-NK	eko-0180-NK	eko-0195-NK	eko-0210-NK	eko-0225-NK	eko-0240-NK	eko-0255-NK
eko-0166-NK	eko-0181-NK	eko-0196-NK	eko-0211-NK	eko-0226-NK	eko-0241-NK	eko-0256-NK
eko-0167-NK	eko-0182-NK	eko-0197-NK	eko-0212-NK	eko-0227-NK	eko-0242-NK	
eko-0168-NK	eko-0183-NK	eko-0198-NK	eko-0213-NK	eko-0228-NK	eko-0243-NK	
eko-0169-NK	eko-0184-NK	eko-0199-NK	eko-0214-NK	eko-0229-NK	eko-0244-NK	
eko-0170-NK	eko-0185-NK	eko-0200-NK	eko-0215-NK	eko-0230-NK	eko-0245-NK	
eko-0171-NK	eko-0186-NK	eko-0201-NK	eko-0216-NK	eko-0231-NK	eko-0246-NK	
eko-0172-NK	eko-0187-NK	eko-0202-NK	eko-0217-NK	eko-0232-NK	eko-0247-NK	
eko-0173-NK	eko-0188-NK	eko-0203-NK	eko-0218-NK	eko-0233-NK	eko-0248-NK	
eko-0174-NK	eko-0189-NK	eko-0204-NK	eko-0219-NK	eko-0234-NK	eko-0249-NK	
eko-0175-NK	eko-0190-NK	eko-0205-NK	eko-0220-NK	eko-0235-NK	eko-0250-NK	
eko-0176-NK	eko-0191-NK	eko-0206-NK	eko-0221-NK	eko-0236-NK	eko-0251-NK	
eko-0177-NK	eko-0192-NK	eko-0207-NK	eko-0222-NK	eko-0237-NK	eko-0252-NK	
eko-0178-NK	eko-0193-NK	eko-0208-NK	eko-0223-NK	eko-0238-NK	eko-0253-NK	

2.1.3 EKO-0455-NK HP: CHÝBAJÚCE NÁKLADY

Popis Chyby:

Stupeň validácie: HP

V hárku “štatistika” vidíme nasledovnú chybu:

Stupeň validácie	Kód validácie	Závažnosť (počet hosp.případov)			Popis validácie	Potreba opravy
		5	3	1		
HP	eko-0455-NK	232	0	0 HP bez miezd lekárov (SND1) na SNS4 pri nákladoch na SNS4	Potrebné opraviť	

Podrobný popis chyby vidíme v hárku “chyby-HP”:

A	B	C	D	E
Stupeň validácie	Id prípadu	Kód validácie	Popis validácie	Závažnosť
HP	2110283	eko-0455-NK	HP bez miezd lekárov (SND1) na SNS 4 pri vykázaných nákladoch na SNS 4 (1491.87 Eur)	5

Riešenie:

- Je potrebné sa ubezpečiť, či sa daný prípad vyskytuje v podanej ročnej dávke. Teda PÚZS vyberie ID prípadu a skontroluje či sa daná informácia nachádza v ročnej dávke pre dane ID prípadu.

```
<pripad idPripadu="2110283 "
```

```

<sns kod="4">
  <suma snd="4a" kodVykUkaz="05A">943.55</suma>
  <suma snd="6a" kodVykUkaz="05A">260.86</suma>
  <suma snd="7" kodVykUkaz="05A">47.27</suma>
  <suma snd="8" kodVykUkaz="05A">240.19</suma>
    
```

- V prípade, že v ročnej dávke sa chyba nevyskytuje, treba sa obrátiť na CKS. CKS preverí či sa daný údaj vyskytuje v ročnej dávke. Pokiaľ sa v ročnej dávke chyba nevyskytuje, CKS skontroluje validačný skript a hodnoty ktoré eviduje v databáze CKS. V prípade chyby na strane CKS, bude kontrola opravená
- Je potrebné skontrolovať, či sú nulové náklady v informačnom systéme PÚZS pre dané ID prípadu. Teda PÚZS vyberie ID prípadu a skontroluje či sa daná informácia nachádza v informačnom systéme. Ak sa chyba existuje v informačnom systéme nemocnice treba ju opraviť
- V prípade, že informačný systém danú hodnotu nevykazuje, je potrebné zistiť, kde presne v procese podávania ročnej dávky chyba vznikla.

Poznámka:

Vyššie uvedené vysvetlenie možno aplikovať na kontroly podobného typu:

Kód Validácie	Popis Validácie
eko-0451-NK	HP bez miezd na lekárov na akomkoľvek oddelení
eko-0452-NK	HP bez miezd lekárov (SND1) na SNS1 pri nákladoch na SNS1
eko-0453-NK	HP bez miezd lekárov (SND1) na SNS2 pri nákladoch na SNS2
eko-0454-NK	HP bez miezd lekárov (SND1) na SNS3 pri nákladoch na SNS3
eko-0455-NK	HP bez miezd lekárov (SND1) na SNS4 pri nákladoch na SNS4
eko-0456-NK	HP bez miezd lekárov (SND1) na SNS5 pri nákladoch na SNS5
eko-0457-NK	HP bez miezd sestier (SND2) na SNS1 pri nákladoch na SNS1
eko-0458-NK	HP bez miezd sestier (SND2) na SNS2 pri nákladoch na SNS2
eko-0459-NK	HP bez nákladov na réžiu (SND7+8) na SNS1 pri nákladoch na SNS1
eko-0460-NK	HP bez nákladov na réžiu (SND7+8) na SNS2 pri nákladoch na SNS2
eko-0461-NK	HP bez nákladov na anestéziu (SNS4) pri nákladoch na SNS3

2.1.4 EKO-0463-NK HP: ZÁPORNÉ NÁKLADY

Popis Chyby:

Stupeň validácie: HP

V hárku "štatistika" vidíme nasledovnú chybu:


Stupeň validácie	Kód validácie	Závažnosť (počet hosp.případov)			Popis validácie	Potreba opravy
		5	3	1		
HP	eko-0463-NK	2005	0	0	HP so zápornými nákladmi na kombináciu SNS/SND do -10 EUR	Potrebné opraviť

Podrobný popis chyby vidíme v hárku "chyby-HP", nižšie je popísaný jeden konkrétny HP:

Stupeň validácie	Id prípadu	Kód validácie	Popis validácie	Závažnosť
HP	2110057	eko-0463-NK	HP so zápornými nákladmi na kombináciu SNS 1/SND 4a do -10 EUR (-3.23 Eur)	5
HP	2110057	eko-0463-NK	HP so zápornými nákladmi na kombináciu SNS 1/SND 3 do -10 EUR (-8.69 Eur)	5

Riešenie:

Uvedenú informáciu dohľadáme v informačnom systéme nemocnice, resp. v dávke

 <pripad idPripadu="2110057 " >

```

<sns kod="1">
  <suma snd="1" kodVykUkaz="01A">185.52</suma>
  <suma snd="2" kodVykUkaz="01A">85.53</suma>
  <suma snd="3" kodVykUkaz="01A">-8.69</suma>
  <suma snd="4a" kodVykUkaz="01A">-3.23</suma>
  <suma snd="7" kodVykUkaz="01A">8.33</suma>
  <suma snd="8" kodVykUkaz="01A">776.50</suma>
    
```

Potrebná je oprava nulových/záporných nákladov.

Odporúčame tiež použiť riešenie uvedené ku kontrole eko-0455-NK, nakoľko tieto dva typy kontrol sú si navzájom podobné.

Poznámka:

Pre danú kontrolu je interval nastavený tak že zahŕňa aj nulové hodnoty. Preto protokol vracia nielen hodnoty do – 10 EUR ale aj nulové hodnoty.

Vyššie uvedené vysvetlenie možno aplikovať na kontroly podobného typu:

Kód Validácie	Popis Validácie
eko-0462-NK	HP so zápornými nákladmi na kombináciu SNS/SND menej ako -10 EUR
eko-0463-NK	HP so zápornými nákladmi na kombináciu SNS/SND do -10 EUR

2.1.5 EKO-0471-NK NÍZKE NÁKLADY NA SNS

Popis Chyby:

Stupeň validácie: Dávka

V hárku "štatistika" vidíme nasledovnú chybu:

Stupeň validácie	Kód validácie	Závažnosť (počet hosp.pripadov)			Popis validácie	Potreba opravy
Dávka	eko-0470-NK	5	3	1	0 Dávka s nulovými alebo extrémne nízkymi nákladmi na SNS6b - menej ako 50 000 Eur za SNS6b za rok	Potrebné opraviť

Podrobný popis chyby vidíme v hárku "chyby-davky":

Stupeň validácie	Kód validácie	Popis validácie	Závažnosť	Oblasť validácie
Dávka	eko-0470-NK	Dávka s nulovými alebo extrémne nízkymi nákladmi na SNS 6b (21367.18 Eur) - menej ako 25 000 Eur za SNS 6b za rok	5	

Riešenie:

Uvedenú informáciu dohľadáme v informačnom systéme nemocnice, resp. v dávke. Potrebná je oprava nulových/nízkych nákladov.

Odporúčame použiť postup riešenie uvedený ku kontrole eko-0009-NK.

Poznámka 1:

Vyššie uvedené vysvetlenie možno aplikovať na kontroly podobného typu (v tabuľke sú uvedené aj hranice/tresholdy, použité pre dané kontroly):

Kód Validácie	Popis Validácie	Hranice
eko-0464-NK	Dávka s nulovými alebo extrémne nízkymi nákladmi na SNS1	50000

eko-0465-NK	Dávka s nulovými alebo extrémne nízkymi nákladmi na SNS2 u PÚZS, ktorý ma SNS2	25000
eko-0466-NK	Dávka s nulovými alebo extrémne nízkymi nákladmi na SNS3 u PÚZS, ktorý ma SNS3	50000
eko-0467-NK	Dávka s nulovými alebo extrémne nízkymi nákladmi na SNS4 u PÚZS, ktorý ma SNS4	25000
eko-0468-NK	Dávka s nulovými alebo extrémne nízkymi nákladmi na SNS5 u PÚZS, ktorý ma SNS5	25000
eko-0469-NK	Dávka s nulovými alebo extrémne nízkymi nákladmi na SNS6a u PÚZS, ktorý ma SNS6a	50000
eko-0470-NK	Dávka s nulovými alebo extrémne nízkymi nákladmi na SNS6b u PÚZS, ktorý ma SNS6b	50000
eko-0471-NK	Dávka s nulovými alebo extrémne nízkymi nákladmi na SNS6c u PÚZS, ktorý ma SNS6c	50000
eko-0472-NK	Dávka s nulovými alebo extrémne nízkymi nákladmi na SNS7 u PÚZS, ktorý ma SNS7	5000
eko-0473-NK	Dávka s nulovými alebo extrémne nízkymi nákladmi na SNS8 u PÚZS, ktorý ma SNS8	5000
eko-0474-NK	Dávka s nulovými alebo extrémne nízkymi nákladmi na SNS9 u PÚZS, ktorý ma SNS9	5000

Poznámka 2:

Súčasťou validačného protokolu je aj kontrola ktorá je nesprávne nastavená zo strany CKS. Kategória SNS6c bude existovať až pre dávky za rok 2022. Chyba teda pre dávky za rok 2021 nie je relevantná:

Stupeň validácie	Kód validácie	Popis validácie	Závažnosť
Dávka	eko-0471-NK	Dávka s nulovými alebo extrémne nízkymi nákladmi na SNS 6c (Eur) - menej ako 25 000 Eur za SNS 6c za rok	5

2.2 KONTROLY KALKULAČNÉHO MODELU A VÝKONOVÝCH UKAZOVATEĽOV

2.2.1 EKO-0002-PU NEPOVOLENÝ VÝKONOVÝ UKAZOVATEĽ V KALKULAČNOM MODELI

Popis Chyby:

Stupeň validácie: Dávka

V hárku "štatistika" vidíme nasledovnú chybu:

Stupeň validácie	Kód validácie	Závažnosť (počet hosp.případov)			Popis validácie	Potreba opravy
		5	3	1		
Dávka	eko-0002-PU	1	0	0	Vykázaný výkonový ukazovateľ uvedený v kalkulačnom modeli nie je pre kombináciu SNS a SND povolený	Potrebné opraviť

Podrobný popis chyby vidíme v hárku "chyby-davky":

Stupeň validácie	Kód validácie	Popis validácie	Závažnosť	Oblasť validácie
Dávka	eko-0002-PU	Vykázaný výkonový ukazovateľ 03A uvedený v kalkulačnom modeli nie je pre kombináciu SNS 3 a SND 5 povolený	5	Ekonomické väzby

Riešenie:

Podľa prílohy 5 kalkulačnej príručky je pre SNS3 a SND5 povolený výkonový ukazovateľ „Skutočná spotreba, priame priradenie nákladov“.

SNS	SND Priorita 1	1 lekári	2 oš. personál	3 ostatný zdr.personál	4a nepriame	4b priame	5	6a nepriame	6b priame	6c Výkony tretích strán	7	8
3	OPERAČNÝ TRAKT	Rez-šitie s faktorom súčinnosti a prípravným časom	x	Rez-šitie s faktorom súčinnosti a prípravným časom	Rez-šitie	Skutočná spotreba, priame priradenie nákladov	Skutočná spotreba, priame priradenie nákladov	Rez-šitie	Skutočná spotreba, priame priradenie nákladov	Skutočná spotreba, priame priradenie nákladov	Rez-šitie	Rez-šitie

Výkonový ukazovateľ „Skutočná spotreba, priame priradenie nákladov“ má v prílohe 9 kalkulačnej príručky kódové označenie „10“.

KÓD	POPIS
01A	Dĺžka ošetrovacej doby (DOD)
02A	Doba pobytu pacienta na PIM v hodinách
03A	Rez-šitie (čas bez zohľadnenia súčinnosti a prípravného času)
03B	Rez-šitie čas so zohľadnením súčinnosti a prípravného času
04A	Počet pôrodov
05A	Doba trvania anestézie
05B	Doba trvania anestézie a prípravný čas
6	Doba pobytu na pôrodnej sále
7	Katalógové body
08A	Doba trvania výkonu (čas bez zohľadnenia súčinnosti a prípravného času)
08B	Doba trvania výkonu v minútach s faktorom súčinnosti a prípravným časom
10	Skutočná spotreba
99	Iné

Poskytovateľ však v dávke v kalkulačnom modeli uviedol kód 03A ktorý zodpovedá výkonovému ukazovateľu „Rez-šitie (čas bez zohľadnenia súčinnosti a prípravného času)“.

```

<sns kod="3">
  <suma snd="1" kodVykUkaz="03B":
  <suma snd="2" kodVykUkaz="03B":
  <suma snd="3" kodVykUkaz="03B":
  <suma snd="4a" kodVykUkaz="03A":
  <suma snd="5" kodVykUkaz="03A":
    
```

Daný výkonový ukazovateľ je typický pre SNS3, avšak pre SND5 (implantáty, transplantáty) je potrebné kód v kalkulačnom modeli opraviť na hodnotu „10“, ktorá zodpovedá výkonovému ukazovateľu „Skutočná spotreba, priame priradenie nákladov“.

Poznámka:

Prepojenie na chybu EKO-1016-PU

2.2.2 EKO-1002-PU NEPOVOLENÁ KOMBINÁCIA V KALKULAČNOM MODELI

Popis Chyby:

Stupeň validácie: Dávka

V hárku “štatistika” vidíme nasledovnú chybu:

Stupeň validácie	Kód validácie	Závažnosť (počet hosp.případov)			Popis validácie
		5	3	1	
Dávka	eko-1002-PU	0	1	0	Kombinácia SNS8 a SND2 uvedená v kalkulačnom modeli nie je povolená

Podrobný popis chyby vidíme v hárku “chyby-davky”:

Stupeň validácie	Kód validácie	Popis validácie	Závažnosť	Oblasť validácie
Dávka	eko-1002-PU	Kombinácia SNS 8 a SND 2 uvedená v kalkulačnom modeli nie je povolená	3	Ekonomické väzby

Riešenie:

Vyplnené položky v sekcii „Kalkulačný model“ ročnej dávky, by mali zodpovedať povoleným kombináciám z kalkulačnej príručky prílohy 5. Viac informácií ku kalkulačnému modelu nájdete v dátovom rozhraní (kapitola 3.2.3 PÚZS – KALKULAČNÝ MODEL)

SNS	SND Priorita 1	1 Ilekári	2 oše. personál	3 ostatný zdr.personál	4a nepriame	4b priame	5	6a nepriame	6b priame	6c Výkony tretích strán	7	8
8	LABORATÓRIA	Katalógové body	x	Katalógové body	Katalógové body	Skutočná spotreba, priame priradenie nákladov	Skutočná spotreba, priame priradenie nákladov	Katalógové body	Skutočná spotreba, priame priradenie nákladov	Skutočná spotreba, priame priradenie nákladov	Katalógové body	Katalógové body

Poznámka:

EKO-1002-PU je podobná chybe EKO-0447-NK (bližšie informácie v príslušnej kapitole)

Vyššie uvedené vysvetlenie možno aplikovať na kontroly podobného typu:

Kód Validácie	Popis Validácie
eko-1001-PU	Vykázaná kombinácia SNS 7 a SND 2 v kalkulačnom modeli, ktorá nie je povolená
eko-1002-PU	Vykázaná kombinácia SNS 8 a SND 2 v kalkulačnom modeli, ktorá nie je povolená
eko-1003-PU	Vykázaná kombinácia SNS 5 a SND 3 v kalkulačnom modeli, ktorá nie je povolená
eko-1004-PU	Vykázaná kombinácia SNS 1 a SND 5 v kalkulačnom modeli, ktorá nie je povolená
eko-1005-PU	Vykázaná kombinácia SNS 4 a SND 5 v kalkulačnom modeli, ktorá nie je povolená
eko-1006-PU	Vykázaná kombinácia SNS 5 a SND 5 v kalkulačnom modeli, ktorá nie je povolená
eko-1007-PU	Vykázaná kombinácia SNS 9 a SND 5 v kalkulačnom modeli, ktorá nie je povolená

2.2.3 EKO-1016-PU NESPRÁVNE STANOVENÝ VÝKONOVÝ UKAZOVATEĽ

Popis Chyby:

Stupeň validácie: HP

V hárku "štatistika" vidíme nasledovnú chybu:

Stupeň validácie	Kód validácie	Závažnosť (počet hosp.případov)			Popis validácie	Potreba opravy
		5	3	1		
HP	eko-1016-PU	2310	0	0	Vykázaný výkonový ukazovateľ uvedený na HP nie je pre kombináciu SNS a SND povolený	Potrebné opraviť

Podrobný popis chyby vidíme v hárku "chyby-HP":

Stupeň validácie	Id prípadu	Kód validácie	Popis validácie	Závažnosť	Oblasť validácie
HP	2110683	eko-1016-PU	Vykázaný výkonový ukazovateľ 03A uvedený pre HP nie je pre kombináciu SNS 3 a SND 5 povolený	5	Ekonomické väzby

Riešenie:

Vid' riešenie pre chybu EKO-0002-PU. Jedná sa o ten istý problém na úrovni dávky. Pri stupni validácie: HP, vieme daný problém dohľadať na konkrétne ID hospitalizačného prípadu.

```

<prípado idPrípado="2110683 "
<sns kod="3">
  <suma snd="1" kodVykJkaz="03B":
  <suma snd="2" kodVykJkaz="03B":
  <suma snd="3" kodVykJkaz="03B":
  <suma snd="4a" kodVykJkaz="03A":
  <suma snd="5" kodVykJkaz="03A":
  
```

2.2.4 EKO-0447-NK NESPRÁVNE NASTAVENÝ KALKULAČNÝ MODEL

Popis Chyby:

Stupeň validácie: HP

V hárku "štatistika" vidíme nasledovnú chybu:

Stupeň validácie	Kód validácie	Závažnosť (počet hosp.případov)			Popis validácie	Potreba opravy
		5	3	1		
HP	eko-0447-NK	2994	0	0	Vykázaná kombinácia SNS a SND na HP nie je vykázaná v kalkulačnom modeli v dávke	Potrebné opraviť

Podrobný popis chyby vidíme v hárku "chyby-HP":

Stupeň validácie	Id prípadu	Kód validácie	Popis validácie	Závažnosť	Oblasť validácie
HP	2110009	eko-0447-NK	Vykázaná kombinácia SNS 9 a SND 6c na HP nie je vykázaná v kalkulačnom modeli v dávke	5	Ekonomické väzby

Riešenie:

Danému hospitalizačnému prípadu vznikli náklady na EMZS. Chyba poukazuje na to, že kombinácia SNS9 a SND6c (na ktorej vznikli náklady) v kalkulačnom modeli neexistuje (viď obrázok nižšie). Uvedenú kombináciu je potrebné v kalkulačnom modeli doplniť.

```

<kalkulacnyModelPUZS>
  
```



```
<sns kod="9">  
  <snd kodVyukaz="07">1</snd>  
  <snd kodVyukaz="07">2</snd>  
  <snd kodVyukaz="07">3</snd>  
  <snd kodVyukaz="07">4a</snd>  
  <snd kodVyukaz="10">4b</snd>  
  <snd kodVyukaz="07">5</snd>  
  <snd kodVyukaz="07">6a</snd>  
  <snd kodVyukaz="07">7</snd>  
  <snd kodVyukaz="07">8</snd>
```

Poznámka:

Rozšírenou chybou sú aj náklady na EMZS pre laboratóriá (SNS8). V ďalšej komunikácii medzi PÚZS a CKS sa upresní, na ktorej strane treba vykonať opravu. Predpokladom CKS je, že laboratóriá pravdepodobne neposielajú materiál na EMZS (očakávané skôr od lôžkového oddelenia)

Stupeň validácie	Id prípadu	Kód validácie	Popis validácie	Závažnosť	Oblasť validácie
HP	2000256	eko-0447-NK	Vykázaná kombinácia SNS 8 a SND 6c na HP nie je vykázaná v kalkulačnom modeli v dávke	5	Ekonomické väzby

2.3 INÉ KONTROLY

2.3.1 EKO-0070-UH EMZS

Popis Chyby:

Stupeň validácie: Dávka

V hárku “štatistika” vidíme nasledovnú chybu:

Stupeň validácie	Kód validácie	Závažnosť (počet hosp.pripadov)			Popis validácie
		5	3	1	
Dávka	eko-0070-UH	1	0		0. Suma nákladov na extramurálnu ZS za jednotlivé ZP a suma nákladov na extramurálnu ZS uvedená v jednotlivých HP sú rozdielne. Rozdiel prekračuje povolenú toleranciu.

Podrobný popis chyby vidíme v hárku “chyby-davky”:

Stupeň validácie	Kód validácie	Popis validácie	Závažnosť
Dávka	eko-0070-UH	Suma nákladov na EMZS za jednotlivé ZP (205839.00 Eur) a suma nákladov na EMZS uvedená v jednotlivých HP (156668.80 Eur) sú rozdielne. Rozdiel (49170.20 Eur) prekračuje povolenú toleranciu	S

Riešenie:

V oprave je potrebné dosiahnuť aby suma nákladov na EMZS za jednotlivé ZP a suma nákladov na EMZS uvedená v jednotlivých HP boli totožné, alebo podobné. Hranice/Tresholdy sú nastavené ako nižšia z dvoch hodnôt: 10.000EUR alebo rozdiel 10% vo vykázaných nákladoch.

Nižšia hodnota EMZS zo strany ZP môže súvisieť s nulovými hodnotami vykázanými pre niektorých PÚZS.

Vyššia hodnota EMZS zo strany ZP môže súvisieť s komplexnosťou priradenia výkonov vykázaných ZP ku výkonom vykázaným nemocnicou.

ZOZNAM SKRATIEK

[Slovník-pojmů](#)