



**Národní informační středisko
pro podporu jakosti**

Konzultační středisko statistických metod při NIS-PJ

Statistické přejímky při kontrole srovnáváním (1)

Ing. Vratislav Horálek DrSc.

ČSJ

Ing. Josef Křepela

ČSJ

15. září 2005.

ZÁKLADNÍ SYSTÉMY PŘEJÍMACÍCH PLÁNŮ

◆ při kontrole srovnáním:

ISO 2859-1 (kontrola každé dávky v sérii) ,

ISO 2859-2 (kontrola izolovaných dávek) ,

ISO 2859-3 (občasná přejímka),

ISO 2859-4 (posouzení stanovených úrovní jakosti) ,

ISO 8422 (přejímka postupným výběrem),

◆ při kontrole měření:

ISO 3951 (kontrola každé dávky v sérii),

ISO 8423 (přejímka postupným výběrem).

ČSN ISO 2859-1:2000

Statistické přejímky srovnáním
- Část 1 -

**Přejímací plány AQL pro kontrolu
každé dávky v sérii**

Při aplikaci ČSN ISO 2859-1:2000 se postupuje v těchto krocích:

a) Z Tabulky 1 určíme pro **daný rozsah dávky** a **kontrolní úroveň** (obvykle II) **kódové písmeno**.

b) Z Tabulky 2-A pomocí **kódového písmene** zjištěného v tabulce 1 a zvolenou přípustnou mez jakosti **AQL** určíme **přejímací plán (n, Ac)**.

Hodnoty AQL rovné 10 nebo nižší mohou být vyjádřeny buď jako procento neshodných v dávce nebo jako počet neshod na 100 jednotek; hodnoty AQL, které přesahují úroveň 10, přísluší jen počtu neshod na 100 jednotek.

c) Pro každou úroveň AQL by měl být zjištěný přejímací plán analyzován z hlediska účinnosti pomocí operativní charakteristiky.

Pro každé kódové písmeno jsou příslušné OC křivky uvedeny graficky a numericky na samostatných listech v normě (Tabulka 10-A až R).

d) Pro každé kódové písmeno jsou uvedeny přijímací plány jedním výběrem pro **normální kontrolu** (Tabulka 2-A), pro **zpřísněnou kontrolu** (Tabulka 2-B) a pro **zmírněnou kontrolu** (Tabulka 2-C).

e) Výsledky kontrol se zaznamenávají chronologicky a po každé další kontrole se analyzují v souladu s **přechodovými pravidly** a zkoumá se, zda není možný přechod nebo naopak nutný přechod z jednoho stupně kontroly na druhý (z normální kontroly na zmírněnou, nebo na zpřísněnou kontrolu; ze zmírněné zpět na normální kontrolu; ze zpřísněné na normální kontrolu, nebo přerušit kontrolu).

f) Při splnění požadavků uvedených ve schématu přechodových pravidel se přejde na nový přijímací plán odpovídající novému stupni kontroly. Při tom se zachovává původní kódové písmeno zjištěné v tabulce 1.

Příklad:

Dávka o $N = 5000$ jednotkách, volba $AQL = 0,25 \%$, kontrolní úroveň II.

a) **Tabulka 1:**

Průsečík řádku pro rozsah dávky 3201 až 10000 a sloupce odpovídajícímu obecné úrovni II vede na kódové písmeno **L**.

Tabulka 1 – Kódová písmena rozsahu výběru

Rozsah dávky	Speciální kontrolní úrovně				Obecné kontrolní úrovně		
	S-1	S-2	S-3	S-4	I	II	III
2 až 8	A	A	A	A	A	A	B
9 až 15	A	A	A	A	A	B	C
16 až 25	A	A	B	B	B	C	D
26 až 50	A	B	B	C	C	D	E
51 až 90	B	B	C	C	C	E	F
91 až 150	B	B	C	D	D	F	G
151 až 280	B	C	D	E	E	G	H
281 až 500	B	C	D	E	F	H	J
501 až 1 200	C	C	E	F	G	J	K
1 201 až 3 200	C	D	E	G	H	K	L
3 201 až 10 000	C	D	F	G	J	L	M
10 001 až 35 000	C	D	F	H	K	M	N
35 001 až 150 000	D	E	G	J	L	N	P
150 001 až 500 000	D	E	G	J	M	P	Q
500 001 a výše	D	E	H	K	N	Q	R

b) **Tabulka 2-A:**

průsečík sloupce AQL = 0,25 % a řádku L dává přijímací plán

$$n = 200; \quad Ac = 1; \quad Re = 2.$$

Přijme se každá dávka, u níž mezi kontrolovanými náhodně vybranými 200 jednotkami se zjistí nejvýše $d = 1$ neshodná, v opačném případě (když je $d \geq 2$) se dávka zamítá.

Tabulka 2 - A – Přejímací plány jedním výběrem pro normální kontrolu (základní tabulka)

Kódové průměrně rozsahu výběru	Rozsah výběru	Připustná mez jakosti AQL v procentu neshodných jednotek a neshodách na 100 jednotek (normální kontrola)																												
		0,010	0,015	0,025	0,040	0,065	0,10	0,15	0,25	0,40	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1 000			
		Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re		
A	2	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	0 1	↓	↓	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	30 31			
B	3	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	0 1	↑	↓	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	30 31	44 45		
C	5	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	0 1	↑	↓	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	30 31	44 45	↑	
D	8	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	0 1	↑	↓	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	30 31	44 45	↑	↑
E	13	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	0 1	↑	↓	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	30 31	44 45	↑	↑
F	20	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	0 1	↑	↓	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	↑	↑	↑	↑
G	32	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	0 1	↑	↓	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	↑	↑	↑	↑
H	50	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	0 1	↑	↓	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	↑	↑	↑	↑
J	80	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	0 1	↑	↓	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	↑	↑	↑	↑
K	125	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	0 1	↑	↓	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	↑	↑	↑	↑
L	200	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	0 1	↑	↓	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	↑	↑	↑	↑
M	315	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	0 1	↑	↓	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	↑	↑	↑	↑
N	500	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	0 1	↑	↓	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	↑	↑	↑	↑
P	800	↓	0 1	↑	↓	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Q	1 250	0 1	↑	↓	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
R	2 000	↑	↑	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑

U = Použije se první přejímací plán pod šipkou. Je-li rozsah výběru roven rozsahu dávky nebo ho převyšuje, provede se 100 % kontrola
 ň = Použije se první přejímací plán nad šipkou
 Ac = Přejímací číslo
 Re = Zamítací číslo

c) **Tabulka 10-L:**

zjistí se účinnost přejímacího plánu ($n = 200$; $A_c = 1$), kterému přísluší OC křivka kótovaná $AQL = 0,25 \%$.

Z jejího průběhu je zřejmé, že např. ze 100 dávek o jakosti 0,178 % bude v průměru 95 přijato a 5 zamítnuto a dále že ze 100 dávek o jakosti 2,35 % bude v průměru 95 zamítnuto a jen 5 přijato (viz spodní tabulka 10-L-1, sloupec označený v záhlaví 0,25, řádek

$$P_a = 95,0 \Rightarrow 0,178 \% \quad \text{a řádek}$$

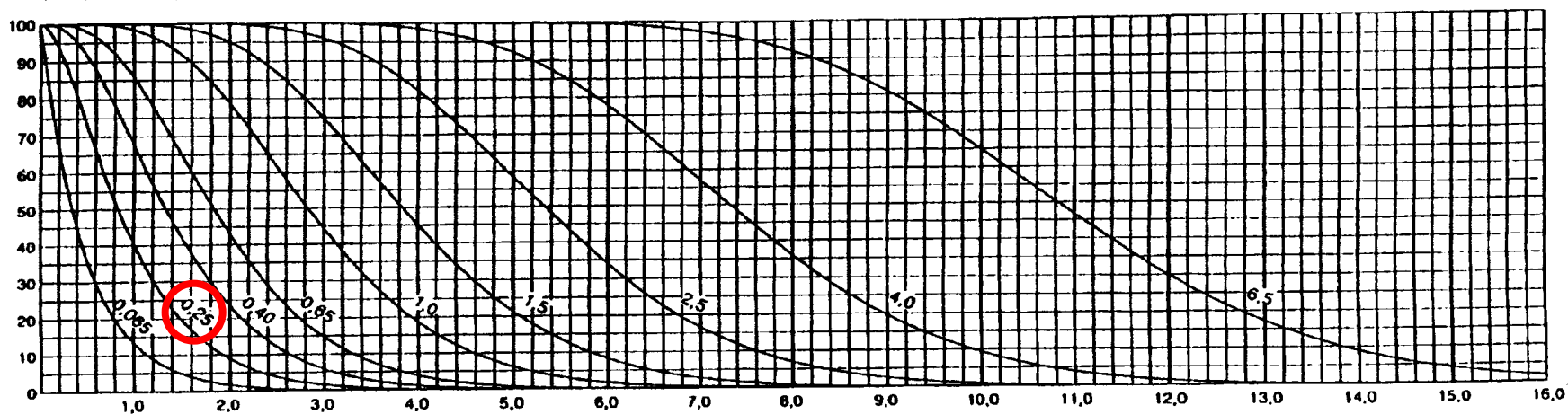
$$P_a = 5,0 \Rightarrow 2,35 \%.$$

Průběh OC je zakreslen křivkou, označenou 0,25.

Tabulka 10 - L – Tabulky pro kódové písmeno rozsahu výběru L (jednotlivé plány)

Očekávané procento přijatých dávek (P_a)

Graf L. Operativní charakteristiky pro přijímací plány jedním výběrem
(OC křivky pro přijímací plány dvojným a několikerým výběrem jsou prakticky shodné)



Jakost předloženého výrobku (p , v procentu neshodných pro hodnoty $AQL \leq 10$, v neshodách na 100 jednotek pro $AQL > 10$)

POZNÁMKA Hodnoty připojené u křivek jsou přípustné meze jakostí (AQL) pro normální kontrolu

Tabulka 10 - L - 1 – Tabelované hodnoty operativních charakteristik pro přijímací plány jedním výběrem

P_a	Přípustná mez jakosti, normální kontrola (v procentu neshodných a neshodách na 100 jednotek)																							
	0,065	0,25	0,40	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	0,065	0,25	0,40	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5						
	p (v procentu neshodných)										p (v neshodách na 100 jednotek)													
99,0	0,00503	0,074	0,219	0,414	0,900	1,47	1,77	2,42	3,10	3,80	5,28	6,43	0,00503	0,074	0,218	0,412	0,893	1,45	1,75	2,39	3,05	3,74	5,17	6,29
95,0	0,0256	0,178	0,410	0,686	1,31	2,01	2,37	3,11	3,89	4,68	6,31	7,57	0,0256	0,178	0,409	0,683	1,31	1,99	2,35	3,08	3,84	4,62	6,22	7,45
90,0	0,0527	0,266	0,552	0,875	1,58	2,34	2,73	3,54	4,36	5,20	6,91	8,22	0,0527	0,266	0,551	0,872	1,58	2,33	2,72	3,51	4,32	5,15	6,84	8,12
75,0	0,144	0,481	0,864	1,27	2,11	2,99	3,43	4,33	5,23	6,15	8,00	9,40	0,144	0,481	0,864	1,27	2,11	2,98	3,42	4,31	5,21	6,12	7,95	9,34
50,0	0,346	0,838	1,33	1,83	2,83	3,83	4,33	5,33	6,32	7,32	9,32	10,8	0,347	0,839	1,34	1,84	2,84	3,83	4,33	5,33	6,33	7,33	9,33	10,8
25,0	0,891	1,34	1,95	2,54	3,69	4,81	5,36	6,46	7,55	8,63	10,8	12,4	0,893	1,35	1,96	2,55	3,71	4,84	5,40	6,51	7,61	8,70	10,9	12,5
10,0	1,14	1,53	2,64	3,31	4,59	5,82	6,42	7,60	8,78	9,91	12,2	13,8	1,15	1,94	2,66	3,34	4,64	5,89	6,50	7,70	8,89	10,1	12,4	14,1
5,0	1,49	2,35	3,11	3,83	5,18	6,47	7,10	8,33	9,54	10,7	13,1	14,8	1,50	2,37	3,15	3,88	5,26	6,57	7,22	8,48	9,72	10,9	13,3	15,1
1,0	2,28	3,27	4,14	4,93	6,42	7,82	8,50	9,82	11,1	12,4	14,8	16,6	2,30	3,32	4,20	5,02	6,55	8,00	8,70	10,1	11,4	12,7	15,3	17,2
	0,10	0,40	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10,0	15,0	20,0	25,0	0,10	0,40	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10,0	15,0	20,0	25,0

Přípustná mez jakosti, zpřísněná kontrola (v procentu neshodných a neshodách na 100 jednotek)

POZNÁMKA Pro hodnoty vázané na kontrolu zaměřenou na neshodné jednotky se použilo binomické rozdělení
Pro hodnoty vázané na kontrolu zaměřenou na počet neshod se použilo Poissonovo rozdělení

Tabulka 10 - L -2 – Přejímací plány pro kódové písmeno rozsahu výběru L

Typ přejímacího plánu	Kumulativní rozsah výběru	Přípustná mez jakosti, normální kontrola (v procentu neshodných a neshodách na 100 jednotek)																	
		< 0,065	0,065	0,10	×	0,15	0,25	0,40	0,65	1,0	1,5	×	2,5	×	4,0	×	6,5	> 6,5	
		Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re
Jedním výběrem	200	↓	0 1	Použije se kódové písmeno K	Použije se kódové písmeno N	Použije se kódové písmeno M	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	8 9	10 11	12 13	14 15	18 19	21 22	↑	
Dvojím výběrem	125	↓	*				0 2	0 3	1 3	2 5	3 6	4 7	5 9	6 10	7 11	9 14	11 16	↑	
	250						1 2	3 4	4 5	6 7	9 10	10 11	12 13	15 16	18 19	23 24	26 27		
Několikerým výběrem	50	↓	*				# 2	# 2	# 3	# 4	0 4	0 4	0 5	0 6	1 7	1 8	2 9	↑	
	100						0 2	0 3	0 3	1 5	1 6	2 7	3 8	3 9	4 10	6 12	7 14		
	150						0 2	0 3	1 4	2 6	3 8	4 9	6 10	7 12	8 13	11 17	13 19		
	200			0 2	1 3	2 5	4 7	5 9	6 11	9 12	11 15	12 17	16 22	20 25					
	250			1 2	3 4	4 5	6 7	9 10	10 11	12 13	15 16	18 19	23 24	26 27					
		< 0,10	0,10	×	0,15	0,25	0,40	0,65	1,0	1,5	×	2,5	×	4,0	×	6,5	×	> 6,5	
Přípustná mez jakosti, zprísněná kontrola (v procentu neshodných a neshodách na 100 jednotek)																			

- ↑ = Použije se nejbližší předcházející kódové písmeno rozsahu výběru, pro které jsou k dispozici přejímací a zamítací čísla
- ↓ = Použije se nejbližší následující kódové písmeno rozsahu výběru, pro které jsou k dispozici přejímací a zamítací čísla
- Ac = Přejímací číslo
- Re = Zamítací číslo
- * = Použije se výše uvedený přejímací plán jedním výběrem (nebo jinak se použije kódové písmeno P)
- # = Pro tento rozsah výběru není dovoleno přijetí

Porovnání přejímacích plánů jedním výběrem, dvojím výběrem a několikerým výběrem, které mají prakticky shodnou účinnost.

Jsme-li spokojeni s těmito zárukami, ponecháme nalezený přijímací plán, v opačném případě, chceme-li přísnější přijímací plán, musíme změnit požadavek na parametr AQL a to:

- buď na úroveň AQL = 0,15 %, a pak v tabulce 2-A se zjistí, že přijímací plán by byl ($n = 315$; $Ac = 1$), odpovídající kódovému písmenu M;

(POZOR: je-li ve sloupci šipka, nutno přejít na nové kódové písmeno, změnit jak rozsah výběru tak čísla Ac i Re)

- nebo na úroveň AQL = 0,10 %, a pak přijímací plán by měl tvar ($n = 125$; $Ac = 0$), který odpovídá kódovému písmenu K;
- nebo na AQL = 0,065 %, a pak by měl přijímací plán tvar ($n = 200$; $Ac = 0$).

Zůstaneme však u původně zjištěného přijímacího plánu ($n = 200$; $Ac = 1$).

Přechodová pravidla

- a) **Zahájení kontroly**: pokud není nařízeno jinak, zahajuje se vždy na úrovni normální kontroly.
- b) **Pokračování kontroly**: normální, zpřísněná nebo zmírněná musí pokračovat nezměněně na dávkách po sobě jdoucích, dokud není naplněno některé z přechodových pravidel.
- c) **Přechod z normální na zpřísněnou**: když 2 z 5 nebo méně po sobě jdoucích dávek nebyly přijaty (v úvahu se neberou znovu předložené dávky).
- d) **Přechod ze zpřísněné kontroly na normální**: když 5 po sobě jdoucích dávek bylo přijato při zpřísněné kontrole.
- e) **Přerušování kontroly**: při zpřísněné kontrole nebylo přijato 5 dávek.

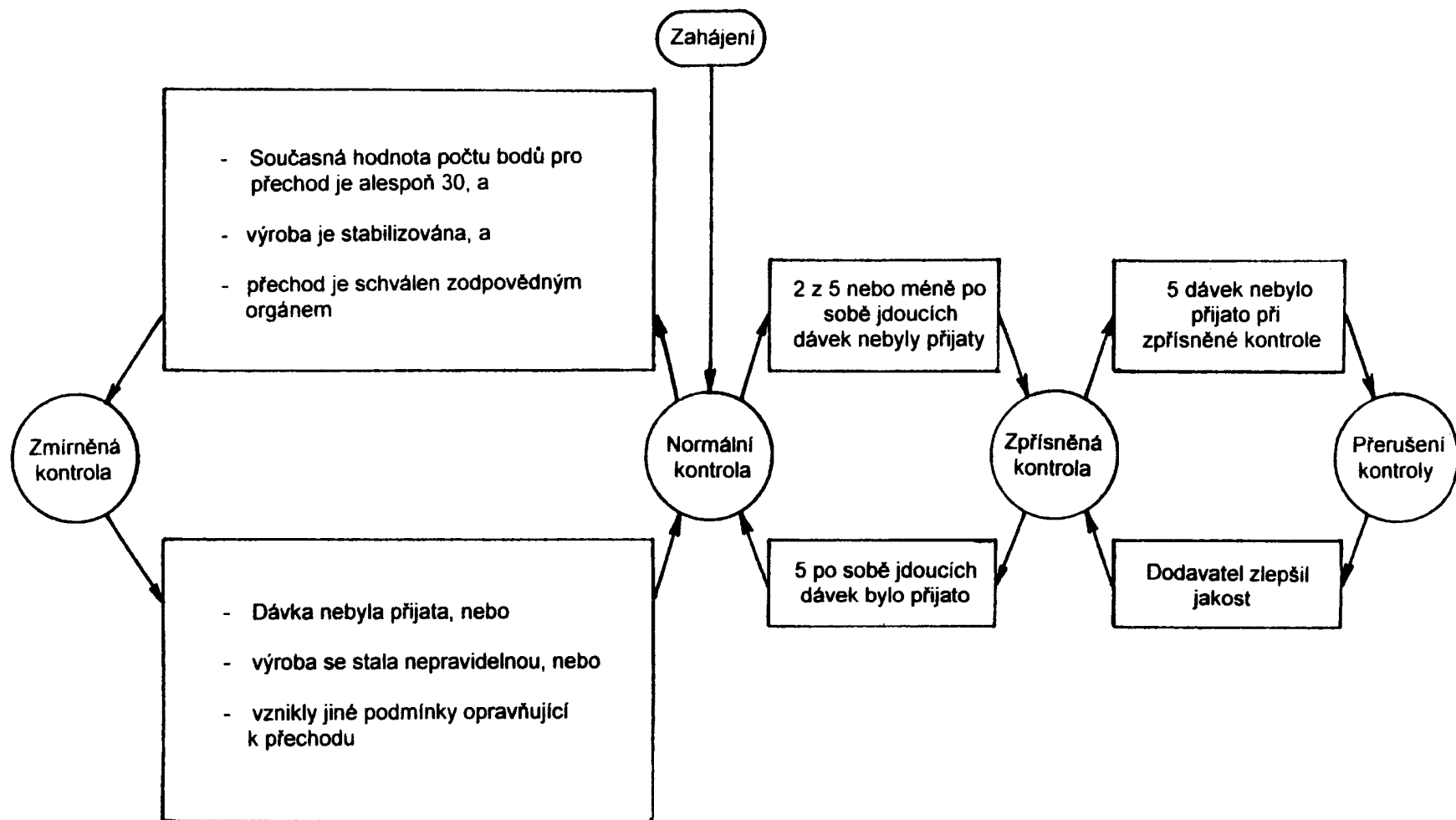
Do realizace nápravných opatření a prověření jejich účinnosti u dodavatele nelze systému přejímek podle ISO 2859-1 používat; pokud jsou nápravná opatření účinná, může kontrola pokračovat ale na úrovni zpřísněné kontroly.

e) Přechod z normální na zmírněnou: když jsou splněny všechny následující podmínky:

- současná hodnota počtu bodů pro přechod je alespoň 30,
- výroba je stabilizována,
- přechod je schválen zodpovědným orgánem.

f) Přechod ze zmírněné na normální: když nastala některá ze situací:

- dávka nebyla při zmírněné kontrole přijata,
- výroba se stala nepravidelnou, nebo
- vznikly podmínky opravňující k přechodu na normální kontrolu.



Přehled přechodových pravidel

Kontrolní úrovně

- a) Kontrolní úroveň určuje vztah mezi rozsahem dávky a rozsahem výběru.
- b) Uvažují se tři obecné kontrolní úrovně: I, II a III. Pokud není uvedeno jinak, používá se kontrolní úroveň II.
- c) Postačuje-li méně výrazné odlišení mezi rozsahem dávky a rozsahem výběru použije se kontrolní úroveň I (dává menší rozsahy výběrů).
- d) Naopak při požadavku výraznějšího odlišení mezi rozsahem dávky a rozsahem výběru použije se kontrolní úroveň III ((dává větší rozsahy výběrů).
- e) Kromě toho se uvažují čtyři speciální úrovně: S1, S2, S3 a S4. Použijí se v případech, kdy je nutné použít malé rozsahy výběrů a kdy je možno připustit větší hodnoty rizik.

Stanovení počtu bodů pro přechod

- a) Počítání bodů pro přechod se musí **započít při zahájení normální kontroly** (pokud zodpovědný orgán nestanoví jinak).
- b) **Při zahájení** musí být počet bodů pro přechod **roven nule**.
- c) Počet bodů pro přechod se musí **průběžně aktualizovat** po kontrole každé následující dávky.
- d) Počet bodů pro přechod se načítá v souladu s použitým systémem:
- Používá-li se **přejímacích plánů jedním výběrem, jejichž přejímací číslo není vyjádřeno zlomkem**, postupuje se podle čl. 9.3.3.2 v ČSN ISO 2859-1.
 - Při aplikaci **přejímacích plánů jedním výběrem s přejímacím číslem vyjádřeným zlomkem** se postupuje podle čl. 13.2.1 v ČSN ISO 2859-1.

e) **Při přijetí dávky** se v souladu s ustanovením v čl. 9.3.3.2 (přejímací číslo není vyjádřeno zlomkem) v ČSN ISO 2859-1 k počtu bodů pro přechod:

- při aplikaci přejímky **jedním výběrem**:

připočtou 2 body, je-li přejímací číslo $A_c = 0$ nebo 1; není-li dávka přijata, počet bodů pro přechod se srovná na nulu;

připočtou 3 body, je-li přejímací číslo $A_c > 2$ a současně by došlo k přijetí dávky i při AQL o jeden stupeň přísnějším než požadované AQL; jinak, nebo není-li dávka přijata, se počet bodů pro přechod srovná na nulu;

- při aplikaci přejímky **dvojím výběrem**:

připočtou 3 body, je-li dávka přijata po prvním výběru; jinak se počet bodů pro přechod srovná na nulu;

- při aplikaci přejímky **několikerým výběrem**:

připočtou 3 body, je-li dávka přijata ne později než do třetího výběru; jinak se počet bodů pro přechod srovná na nulu.

Příklad postupu při aplikaci přechodových pravidel

Číslo dávky	Rozsah dávky N	Kódové písmeno rozsahu výběru	Rozsah výběru n	Ac dané přejímacím plánem	d neshodné jednotky zjištěné ve výběru	Přijatelnost	Počet bodů pro přechod	Další opatření
1	180	G ⇒ H	50	1	0	A	2	Pokračovat v NK
2	200	G ⇒ H	50	1	1	A	4	Pokračovat v NK
3	250	G ⇒ H	50	1	1	A	6	Pokračovat v NK
4	450	H	50	1	1	A	8	Pokračovat v NK
5	300	H	50	1	1	A	10	Pokračovat v NK
6	80	E	13	0	1	R	0	Pokračovat v NK
7	800	J	80	2	1	A	3	Pokračovat v NK
8	300	H	50	1	0	A	5	Pokračovat v NK
9	100	F ⇒ E	13	0	0	A	7	Pokračovat v NK
10	600	J	80	2	0	A	10	Pokračovat v NK
11	200	G ⇒ H	50	1	1	A	12	Pokračovat v NK

POZNÁMKY

A = přijatelná dávka

NK = normální kontrola

R = nepřijatelná dávka

ZMK = zmírněná kontrola

1. Dávky číslo 7 a 10 by byly přijaty i při AQL = 0,65 %, tedy na úrovni o jeden stupeň přísnější než požadované AQL = 1 %; proto došlo vždy k připočtení 3 bodů.

Pokračování příkladu

12	250	$G \Rightarrow H$	50	1	0	A	14	Pokračovat v NK
13	600	J	80	2	1	A	17	Pokračovat v NK
14	80	E	13	0	0	A	19	Pokračovat v NK
15	200	$G \Rightarrow H$	50	1	0	A	21	Pokračovat v NK
16	500	H	50	1	0	A	23	Pokračovat v NK
17	100	$F \Rightarrow E$	13	0	0	A	25	Pokračovat v NK
18	120	$F \Rightarrow E$	13	0	0	A	27	Pokračovat v NK
19	85	E	13	0	0	A	29	Pokračovat v NK
20	300	H	50	1	1	A	31	Přejít na ZMK
21	500	$H \Rightarrow J$	32	1	0	A	-	Pokračovat v ZMK
22	700	J	32	1	1	A	-	Pokračovat v ZMK
23	600	J	32	1	0	A	-	Pokračovat v ZMK
24	550	J	32	1	0	A	-	Pokračovat v ZMK
25	400	$H \Rightarrow J$	32	1	0	A	-	Pokračovat v ZMK

2. Počínaje dávkou číslo 21 mohlo dojít k přechodu na zmírněnou kontrolu - při splnění dalších předepsaných podmínek - neboť požadovaný minimální počet bodů pro přechod (30) byl splněn.

3. Pro přechod ze zmírněné kontroly na normální kontrolu platí ustanovení, které nepožaduje sledování počtu bodů pro přechod, proto v tabulce nejsou body uváděny.

