

7. cvičení

KET / RJTD

ZS 2016/17

Základní nástroje řízení jakosti

Statistická přejímka jakosti

Statistická přejímka jakosti

- ČSN ISO 2859-1 – přejímka srovnáváním
- metoda výběrové kontroly jakosti
- postup, který na základě parametrů a výběru rozhoduje o přijmutí nebo zamítnutí dávky jako celku
- druhy:
 - **stoprocentní** (zdraví, bezpečnost, norma, smlouva)
 - **výběrová**
- dělení:
 - **srovnáváním** – pro diskrétní veličinu
 - **měřením** – pro spojitou veličinu

Statistická přejímka jakosti přejímka srovnáváním

ILUSTRATIVNÍ PŘÍKLAD

$N = 1000$ ks ... celková dodávka

$n = 50$ ks ... výběr ke kontrole

Ac ... *přejímací číslo*

Re ... *zamítací číslo*

$Ac = 5$ ks → dávka se přijme celá

$Re = 6$ ks → dávka se zamítne celá

přejímací plán: $(n; Ac) \rightarrow (50; 5)$

Statistická přejímka jakosti přejímka srovnáváním

o dělení:

- **jedním výběrem** (viz předchozí stránka)

- **dvojím výběrem** →

$Ac_1 = 3$ ks ... přijmeme

$Re_1 = 6$ ks ... zamítneme

když mezi, tak 2. výběr

$Ac_2 = 9$... přijmeme

$Re_2 = 10$... zamítneme

(z obou výběrů $n_1 + n_2 = 100$ ks)

- **několikým výběrem**
- **postupným (sekvenčním) výběrem**

Statistická přejímka jakosti přejímka srovnáváním

o dělení:

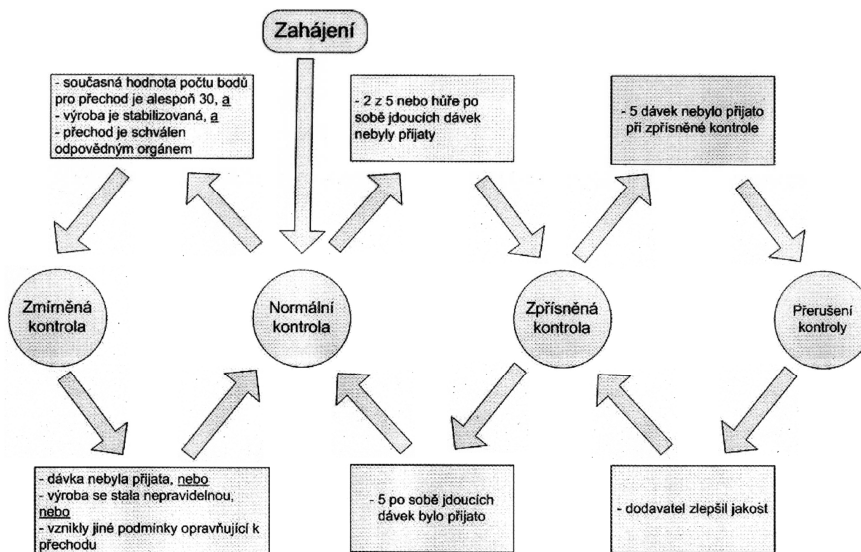
- opravné
- bezopavné

- normální
- zpřísněná
- zmírněná

o kontrolní úrovni:

- obecná I – III
- speciální $S_1 - S_3$

Statistická přejímka jakosti přejímka srovnáváním



Statistická přejímka jakosti přejímka srovnáváním

o Postup:

1. kódové písmeno (z tabulky)
2. rozsah výběru (z tabulky)
3. dle AQL vybrat Ac a Re
4. tvorba přejímacího plánu

AQL – Acceptance Quality Level – nejvyšší přípustné průměrné procento neshodných jednotek v dávce **nebo** počet neshod na 100 ks

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

N = 1000 ks
AQL = 4 %
normální kontrola
kontrolní úroveň II
přejímka dvojím výběrem

Statistická přejímka jakosti přejímka srovnáváním

Příklad 3:

$N = 100$ ks

AQL = 1 %

normální kontrola

kontrolní úroveň III

přejímka dvojím výběrem



Statistická přejímka jakosti přejímka srovnáváním

Příklad 4:

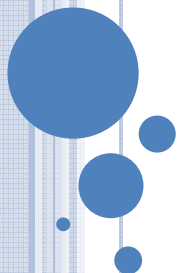
$N = 24$ ks

AQL = 10 %

normální kontrola

kontrolní úroveň II.

přejímka několikerým výběrem



**DĚKUJI ZA
POZORNOST**