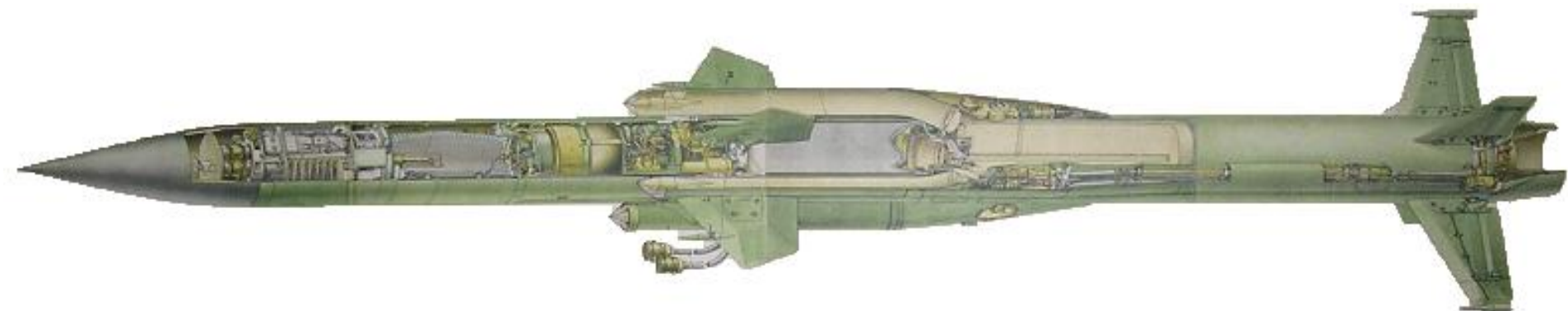




Analýza technického stavu raket typu 3M9



npor. Ing. Jaroslav SEKANINA
Velitel 4. protiletadlové raketové baterie KUB



Obsah

- Současný stav raket 3M9 v AČR;
- rozsah a princip kontrol;
- výsledky kontrol palubní aparatury;
- celkové výsledky zkoušek a zařazení do jakostních kategorií;
- shrnutí.



Současný stav

- Výrobní série: 4K, 5E, 5R, 5S, 6P
- Roky dodání-výroby: 1984,1985,1986
- Garance výrobce: 10 let
- Průměrné stáří: 25 – 27 let
- Skladování raket: VÚ 4312 Strakonice
VZ 1337 Nový Ples
- Provádění CHZ: VOP CZ,s.p.
Lokalita Slavičín



Rozsah a princip kontrol

- Zkoušky jakostního stavu:
 - Fyzikální, chemické – výbušné elementy.
 - Technické, balistické – aparatura, výkonné prvky.
- Chemické zkoušky výbušných částí jsou prováděny dle ČOS 13760;
- Kontroly jsou prováděny ve tříletých cyklech;
- Zkrácení cyklu na 1 rok - při zhoršení kvality;



Jakostní třídy

Systém zkoušek: 3 rakety z jedné série.

- **1 kategorie**
 - kvalita vyhovuje, další přezkoušení za 3 roky;
- **2 kategorie**
 - snížená hodnota kvality, další přezkoušení za 1 rok;
- **3 kategorie**
 - kvalita nevyhovuje, vyřazení celé série a určení k ekologické likvidaci.



Výsledky kontrol aparatury

- Nejčastější závady – samonaváděcí hlavice:
 - VZ 1337 je schopno opravy a výměny;
 - Disponujeme dostatečným počtem náhradních dílů.
- Výskyt chyb v ostatních systémech nemá zásadní vliv na celkové hodnocení technického stavu zásoby raket;
- Jsou vytvořeny podmínky pro udržování raket v požadovaném technickém stavu;
- Existuje dostatečná záloha provozních norem proběhu palubní aparatury;
 - Čerpání je průměrně 2 %.

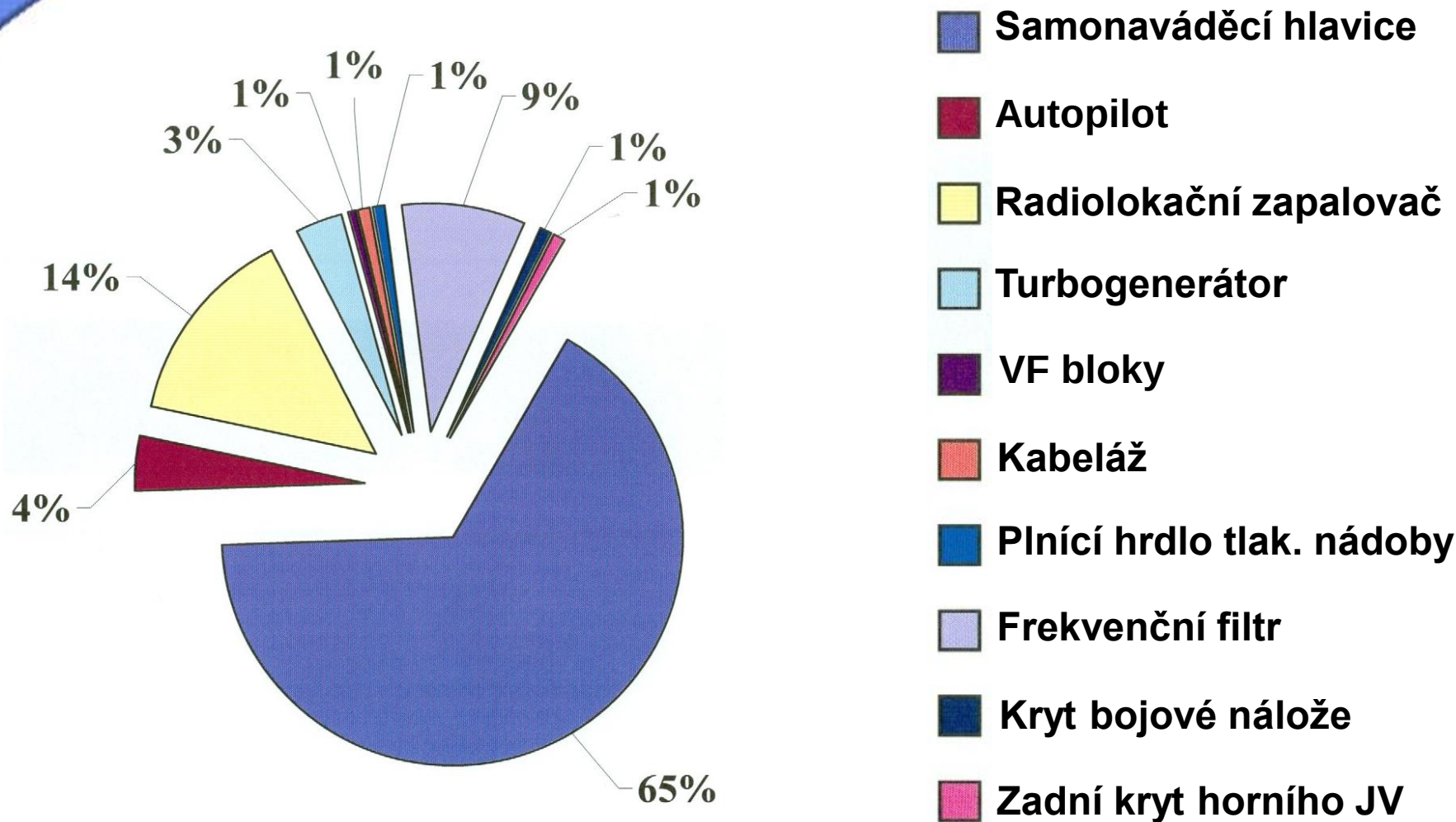


Čerpání provozních norem

Blok rakety	Max. norma (minuty)	Vyčerpáno (minuty)	Vyčerpáno v %
Naváděcí hlavice	3 300	158	4,8
Autopilot	3 300	81	2,4
Radiolokační zapalovač	3 300	44	1,3

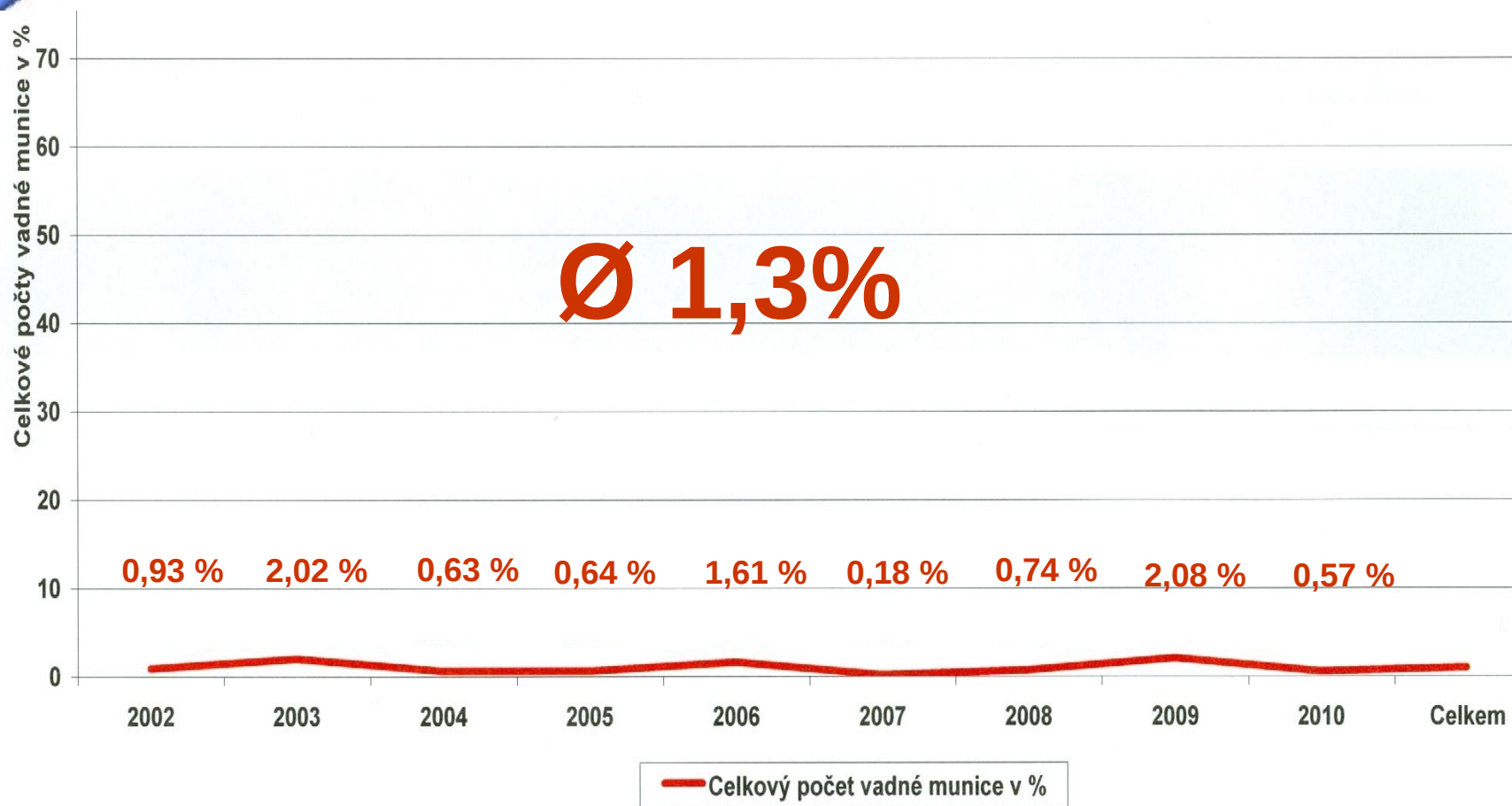


Výsledky kontrol aparatury





Křivka závadovosti





Naše opatření

- Ošetření dusíkem;
- Zvýšení četnosti kontrol technického stavu (1 rok);
- Zachování současného počtu 5 sérií raket;
- Udržení schopností odborného personálu;
- Udržení technického stavu kontrolních a podpůrných prostředků.



Shrnutí

- Analýza závadovosti a spolehlivosti raket 3M9 neprokázala žádný systematický nárůst závad;
- Doposud nebyla žádná série zařazena do 3. jakostní kategorie;
- Zkoušky nesignalizují zhoršování parametrů;
- Je reálný předpoklad udržení minimálně 3 serií raket do roku 2018 - 2020;
- Je vytvořen časový prostor pro případné rozhodnutí o novém zbraňovém systému;



Závěr

Horizont používání munice 3M9
při dodržení všech stanovených
podmínek:

Rok 2020



Děkuji za pozornost

