

### PLÁN TEMATICKÝCH ÚKOLŮ

#### pro vynálezce a zlepšovatele na rok 1979, vyhlášený náčelníkem zdravotnické služby ČSLA

V souladu s ustanovením § 111 zákona č. 84/72 Sb., vyhlášky č. 102 Úřadu pro vynálezy a objevy ze dne 7. 12. 1972 o plánování tematických úkolů a ve smyslu příslušných ustanovení předpisu Zákl-3-2 (práv) vyhlašuji k usměrnění činnosti zlepšovatelů a vynálezců na rok 1979 tematické úkoly podle uvedeného seznamu.

Vyhodnocení návrhů na řešení provedou komise příslušných zdrav. zařízení do 2 měsíců po uplynutí lhůty určené k podání návrhů a zdůvodněné rozhodnutí o konečných návrzích předloží MNO - HT/ZS.

Vypsané zvláštní odměny vyplatím ve smyslu ustanovení § 13, odst. 4 a 5 vyhlášky č. 102/72 Sb. nejpozději do 4 měsíců po uplynutí lhůty stanovené k předložení konečných návrhů řešení, a to na základě zmíněných předložených rozhodnutí.

Odměny za vlastní zlepšovací návrhy vyplátím podle příslušných ustanovení vyhlášky č. 106/72 Sb. o odměňování objevů, vynálezů, zlepšovacích návrhů a průmyslových vzorů, a to po šestiměsíčním ověření přínosu realizovaných návrhů v praxi.

Autoru, resp. spoluautorům přijatého řešení uhradím ve smyslu § 20 vyhlášky č. 106/72 Sb. na návrh komise příslušného zdrav. zařízení doložené náklady spojené se zhotovením (získáním) vyžádaných funkčních vzorů, dále pak s jejich zkoušením, jakož i se zhotovením dokumentace, pokud k těmto činnostem došlo prokazatelně v mimopracovní době.

Řešení a posuzování návrhů řešení se nemohou účastnit osoby uvedené v § 11 vyhlášky č. 102/72 Sb., pokud nesplní požadavky v souladu s ustanovením citovaného paragrafu.

## SEZNAM TEMATICKÝCH ÚKOLŮ

- 1. Název úkolu:** NOVÝ TYP VAŘIČE PRO POLNÍ ZDRAVOTNICKOU SLUŽBU
- Současný stav a jeho technicko-ekonomické nevýhody:** Ve výstroji polní zdravotnické služby jsou zařazeny jako jediný zdroj ohřevu petrolejové tlakové jednohořákové skládací vařiče. Typ je znám pod označením „Primus“.  
Jsou určeny především ke sterilizaci varem lékařského instrumentária a potřeb.  
V ČSSR byla výroba těchto vařičů bez náhrady zastavena, v zemích RVHP se voj. správě nepodařilo najít náhradního dodavatele.  
Zavedený typ má některé nevýhody z hlediska specifických potřeb voj. zdrav. služby; při dlouhodobém skladování dochází k samovolnému poškozování tlakové nádoby, kožené těsnicí elementy vyžadují zvláštní péči, trysky hořáku se snadno zanášejí — především při použití méně čistého petroleje.
- Popis úkolu a technicko-ekonomické požadavky:** Požaduje se navrhnout náhradu za stávající typ vařiče a zdůvodnit její vhodnost.  
Nový typ vařiče musí splňovat tyto požadavky:  
— k ohřevu musí využívat výhradně tekutá paliva, resp. pohonné hmoty zavedené v polním zásobovacím systému služby PHM  
— jeho tepelný výkon nesmí být nižší než výkon zavedeného typu  
— musí umožnit sterilizaci varem ve sterilizátorech rozměrů 220, 320, 420 mm  
— doba jeho provozu s jednou náplní paliva nesmí být kratší než doba provozu zavedeného typu  
— musí být skladovatelný v nových vzorech souprav polního zdrav. materiálu, tj. v prostoru o rozměrech 220 × 220 × 120 mm  
— po stránce bezpečnosti provozu a snadnosti obsluhy musí být srovnatelný se zavedeným typem  
— po stránce dlouhodobosti a nenáročnosti na ošetřování musí být min. srovnatelný se zavedeným typem  
— musí být dostupný z tuzemských zdrojů, resp. dovozem se zemí RVHP v množství asi 1 000 ks ročně  
— cena by neměla přesahovat Kčs 150,— / ks.
- Dotazy řešitelům zodpoví:** plk. PhMr. Karel Fridrich, Výzkumné a zkušební středisko 160, Hostivice, PSČ 253 01.
- Požadovaná forma a lhůty pro předložení návrhů řešení:** a) Závazná přihláška se zámyslem řešení — do 31. 1. 1979  
b) Sdělení výsledků průzkumu dodacích (výrobních) možností nových vhodných typů vařičů, s nimiž řešitel provede srovnávací zkoušky — do 31. 3. 1979 (= návrh na řešení)  
c) Návrh na konkrétní nový typ vařiče vhodného pro polní zdravotnickou službu, doložený  
— protokolem o porovnávacích zkouškách  
— návodem k obsluze vařiče  
— vyjádřením výrobce (dodavatele)  
— třemi vzorky navrženého vařiče — do 31. 7. 1979 (= konečný návrh řešení).
- Adresa pro zaslání přihlášek a návrhů řešení:** Výzkumné a zkušební středisko 160, Hostivice, PSČ 253 01.  
VZS 160 sdělí řešitelům předběžné stanovisko do 14 dnů po obdržení přihlášky se zámyslem řešení, resp. návrhu na řešení.
- Zvláštní odměna za vyřešení úkolu:** 4000 Kčs (za komplexní vyřešení úkolu; dílčímu řešení — vyhovujícímu potřebám voj. správy — bude přiznána odpovídající část odměny).
- 2. Název úkolu** UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ PRO MĚŘENÍ JEDNODUCHÉ A SLOŽITÉ REAKČNÍ DOBY
- Současný stav a jeho technicko-ekonomické nevýhody:** Lékařsko-psychologická oddělení voj. nemocnic nejsou zabezpečena technikou umožňující sledovat a vyhodnocovat příslušné psychofyzilogické funkce osob vybíraných pro speciální profese. Předpokládá se,

že tato vyšetření budou tvořit větší část náplně činnosti zmíněných oddělení. Potřebná technika je k dispozici v podstatě pouze na trzích s volně směnitelnými měnami, je poměrně nákladná. Ani po případném importu techniky by nebyla záruka plynulého zabezpečení servisu.

**Popis úkolu a technicko-ekonomické požadavky:**

Požaduje se navrhnout a zhotovit z materiálů dostupných v tuzemsku provozuschopný, spolehlivý a mechanicky odolný univerzální přístroj pro měření jednoduché a složité reakční doby, který bude schopen plnit tyto speciální požadavky:

- prostorové členění na oddělitelnou část řídicí, podnětovou a reakční
- možnost registrace sledovaných parametrů na magnetofonovou pásku a na grafický registrační přístroj
- možnost prostorového oddělení jednotlivých členů podnětové a reakční části
- přesnost měření reakční doby  $1 \cdot 10^{-3}$  sec.
- osazení podnětové části deseti členy pro světelné a dvěma členy pro zvukové podněty
- osazení reakční části sedmi členy
- paralelní vývody členů obou částí
- program nejméně o padesáti krocích pro prezentaci podnětů s měnitelnou rychlostí jednotlivých kroků v rozsahu od 0,5 do 60 sec.
- možnost volby délky programu omezením časovým nebo počtem kroků
- možnost změny délky prezentace podnětů
- záznam reakcí „správné“, „chybné“ a příp. „opožděné“ v rozsahu do  $10^4$
- možnost volby blokování jednotlivých podnětů v programu nebo jejich spojování s příslušnou změnou v kvalitě hodnocení reakcí
- možnost integrace výstupu na grafický záznam (záznam křivky charakterizující změny frekvence reakcí v čase).

Přístroj po bezpečnostní stránce musí odpovídat příslušným čs. normám a musí být schválen příslušným zkušebním komisařem.

Navržený přístroj musí být vyrobitelný podle výrobní dokumentace a rozpisu materiálu silami a prostředky vojenských nemocnic.

Cena přístroje v opakovaném provedení by neměla přesáhnout Kčs 30 000,—

**Dotazy řešitelům zodpoví:**

pplk. MUDr. Petr Krekule, Ústřední vojenská nemocnice, Praha-Střešovice, PSČ 169 02.

**Požadovaná forma a lhůty pro předložení návrhů řešení:**

- a) Projekt řešení s odhadem potřeby času, vyčíslením potřeby materiálu a návrhem na způsob jeho zabezpečení — do 28. 2. 1979
- b) Předání funkčního vzoru přístroje se schématem zapojení, návodem k obsluze a stanoviskem zkušebního komisaře k vyzkoušení — do 30. 8. 1979 (=návrh na řešení)
- c) Předání výrobní dokumentace a rozpisu materiálu — do 2 měsíců po oznámení výsledků přezkoušení funkčního vzoru přístroje autorovi (=konečný návrh řešení).

**Adresa pro zasílání projektů a návrhů řešení:**

Ústřední vojenská nemocnice, Praha - Střešovice, Ústřední lékařsko-psychologické oddělení, PSČ 169 02.

ÚVN sdělí řešitelům předběžné stanovisko do 30 dnů po obdržení projektu řešení.

**Zvláštní odměna za vyřešení úkolu:**

5000 Kčs (za komplexní vyřešení úkolu; dílčímu řešení — vyhovujícímu potřebám vojenské správy — bude přiznána odpovídající část odměny).