

PLÁN TEMATICKÝCH ÚKOLŮ

pro vynálezce a zlepšovatele na rok 1980, vyhlášený náčelníkem zdravotnické služby ČSLA

V souladu s ustanovením § 111 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 Zák1-3-2 (práv), vyhláši k usměrnění činnosti zlepšovatelů a vynálezců na rok 1980 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.

Vypsání 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 vyplácím 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 poškození tlakové nádoby, kožené těsnicí elementy vyžadují zvláštní péči, trysky hořáku se snadno zanášejí — především při použití méně čistého petroleje.

Popis úkolu
a technicko-ekono-
mické 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 dlouhoskladovatelnosti a nenáročnosti na ošetřování musí být min. srovnatelný se zavedeným typem
- musí být dostupný z tuzemských zdrojů, resp. dovozem ze zemí RVHP v množství asi 1000 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 návrhu řešení:
- a) Závazná přihláška se zámyslem řešení — do 31. 1. 1980
 - b) Sdělení výsledků průzkumu dodacích (výrobních) možností nových vhodných typů vaříčů, s nimiž řešitel provede srovnávací zkoušky — do 31. 3. 1980 (= návrh na řešení)
 - c) Návrh na konkrétní nový typ vaříče vhodného pro polní zdravotnickou službu, doložený
 - protokolem o porovnávacích zkouškách
 - návodem k obsluze vaříče
 - vyjádřením výrobce (dodavatele)
 - třemi vzorky navrženého vaříče — do 31. 7. 1980 (= konečný návrh řešení).

Adresa pro zasílání 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 psychofyziologické 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 řídící, 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 $1,10^{-3}$ 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 výrobitelný podle výrobní dokumentace a rozpisu materiálu silami a prostředky vojenských nemocnic.

Materiálové náklady by neměly přesáhnout 50 000 Kčs.

Dotazy řešitelům zodpoví:

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

Požadovaná forma a lhůty pro předložení návrhu řešení:	a) Projekt řešení s odhadem potřeby času, vyčíslením potřeby materiálu a návrhem na způsob jeho zabezpečení — do 28. 2. 1980 b) Předání funkčního vzoru přístroje se schématem zapojení, návodem k obsluze a stanoviskem zkušebního komisaře k vyzkoušení — do 29. 8. 1980 [= 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).

3. Název úkolu: PŘÍRUČKA PRO ZDRAVOTNÍKY O EXPLOATACI AUTOINJEKTORU GAI

Současný stav a jeho technicko-ekonomické nevýhody:	Do výstroje byl zaveden od roku 1980 autoinjektor GAI umožňující jednotlivci rychle, snadno a bezbolestně si aplikovat do svalů roztok léčiva. K přístroji je přiložen podrobný návod k použití. Principy výcviku s autoinjektorem jsou obsahem příslušného výcvikového diafilmu. Chybí však vhodná dokumentace určená především pro střední zdravotnický personál organizující výcvik vojsk v zacházení s autoinjektorem, zajišťující dokonalou ekonomickou a efektivní exploataci této nové zdravotnické techniky u vojsk. Zadání zpracování a vydání této dokumentace tradičním způsobem by si vyžádalo dobu nejméně 2 roky.
Popis úkolu a technicko-ekonomické požadavky:	Požaduje se zpracovat rukopis příručky o autoinjektoru GAI, určené pro střední zdravotnický personál. Rukopis musí být zpracován jako předloha pro tisk, který bude uskutečněn silami a prostředky VLVDÚ JEP Hradec Králové ve 4. čtvrtletí roku 1980. Příručka musí obsahovat nejméně: — určení autoinjektoru — úplný technický popis mechanického dílu a náplní — úplný návod k použití — údaje o údržbě, opravách, skladování a obměně, včetně způsobů hodnocení funkceschopnosti jednotlivých součástí — metodiku výcviku včetně podrobného popisu výcvikových pomůcek a kritérií pro hodnocení vycvičenosti v používání autoinjektoru — bezpečnostní předpisy. Technický popis musí být po věcné i formální stránce v souladu s technickými podmínkami pro přejímání materiálu. Další údaje — včetně metodiky výcviku — musí být v souladu s návodem k použití a výcvikovým diafilmem. V porovnání se zmíněnými podklady však musí být příručka podstatně podrobnější. Text musí být maximálně názorný, vybavený schématy a nákresey vhodnými pro tiskárnu VLVDÚ JEP.
Dotazy řešitelům zodpoví:	plk. RNDr. Miroslav Tripes, MNO-61/61, telefon 330 - 42946
Požadovaná forma a lhůty pro předložení návrhu řešení:	Rukopis upravený po připomínkovém řízení (hlavní toxikolog VZVO-ZS, MNO-61) s potvrzením VLVDÚ JEP o možnosti jeho vytištění v předložené formě silami a prostředky ústavu — do 30. 9. 1980.
Adresa pro zasílání přihlášek a návrhů řešení:	MNO-61/61 Praha
Zvláštní odměna za vyřešení úkolu:	3000 Kčs (za komplexní vyřešení úkolu; dílčímu řešení — vyhovujícímu potřebám voj. správy — bude přiznána odpovídající část odměny).