

PLÁN TEMATICKÝCH ÚKOLŮ
pro vynálezce a zlepšovatele na rok 1976, vyhlášený náčelníkem
zdravotnické služby

V souladu s § 111 zákona č. 84/72 Sb., ustanoveními 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) vyhláši na rok 1976 dále uvedené tematické úkoly k usměrnění činnosti zlepšovatelů a vynálezců.

Vyhodnocení návrhů na řešení bude provedeno komisemi příslušných zdrav. zařízení, resp. MNO-HT/ZS do 2 měsíců po uplynutí lhůty určené k podání ideových projektů, resp. návrhu na řešení (úkol. poř. č. 6).

Vypsání zvláštní odměny budou ve smyslu ustanovení § 13, odst. 4 a 5 vyhlášky č. 102/72 Sb., vyplaceny do 4 měsíců po uplynutí lhůty stanovené k předložení funkčních vzorů (konečných návrhů).

Odměny za vlastní zlepšovací návrhy budou

vyplaceny podle příslušných ustanovení vyhlášky č. 106/72 Sb. o odměňování objevů, vynálezů, zlepšovacích návrhů a průmyslových vzorů, a to zpravidla po šestiměsíčním ověření přínosu realizovaného návrhu v praxi.

Autoru (resp. i spoluautorům) přijatého řešení budou uhrazeny doložené náklady, spojené se zhotovením vyžádaných funkčních vzorů a dokumentace, a to ve smyslu § 20 vyhlášky č. 106/72 Sb.

Řešení se neúčastní ve smyslu ustanovení § 11 vyhlášky č. 102/72 Sb. osoby, které z titulu schvalování vyhlášení tematického úkolu, resp. z titulu členství v hodnotitelských komisích nebo při průzkumu prospěšnosti řešení přišly do styku s návrhy, pokud do konce měsíce února 1976 neohlásí zámysl řešit vyhlášený úkol.

SEZNAM TEMATICKÝCH ÚKOLŮ

1. MECHANIZOVANÝ A BEZPEČNÝ ZPŮSOB NIČENÍ EXSPIROVANÝCH INDIVIDUÁLNÍCH PROTICHEMICKÝCH BALÍČKŮ

Současný stav:

Ročně je třeba ničit značné množství expirovaných protichemických balíčků. Pro jejich rozebrání na jednotlivé součásti nejsou k dispozici pracovní síly. Dosud nebyla nalezena levná, bezpečná, vysoce produktivní a pro zdrav. službu ČSLA dostupná metoda ničení tohoto materiálu.

Vymezení problému k řešení:

Požaduje se písemnou formou navrhnout prakticky ověřený vhodný vysoce mechanizovaný způsob, pokud možno kvantitativního ničení expirovaných individuálních protichemických balíčků (IPB). Požadovaná kapacita ničení: asi 100 000 balíčků ročně.

Základní druhy materiálu, z něhož je IPB sestaven: bakelit, PVC, sklo, textil, chemikálie v roztoku i v pevné formě.

Ničení balíčků navrženým způsobem nesmí mít za následek znečištění ovzduší a spodních vod nad přípustnou normou.

Náklady na zničení jednoho balíčku nesmí přesáhnout Kčs 1,— (v této částce není zahrnuta amortizace případného strojního zařízení).

Zařízení (potřeby) k ničení balíčků navrženým způsobem musí být dosažitelné v tuzemsku nebo v zemích RVHP a musí být instalovatelné ve vhodném zdrav. zařízení ČSLA, pokud možno bez jakýchkoliv nároků na investiční výstavbu.

Navržený způsob řešení nesmí předpokládat jinou kvalifikaci personálu, než je kvalifikace pracovníků zdravotnických skladů.

Řešitelům úkolu zodpoví dotazy:

pplk. PhMr. Václav Pokorný, MNO-61, Praha, PSČ 160 01.

Lhůty pro předložení návrhů řešení:

— ideový projekt: do 30. 6. 1976

— konečný návrh: do 1. 11. 1976

Adresa místa, kam zasílat návrhy na řešení:

MNO-61, Praha, PSČ 160 01

Zvláštní odměna za vyřešení:

Kčs 5 000,—

2. POLNÍ FOTOMETR (OBJEKTIVNÍ)

Současný stav:

Ve výstroji zdrav. služby ČSLA není zaveden objektivní fotometr. V ČSSR není dostupný objektivní fotometr vhodný pro použití v polních podmínkách; princip fotometrie je běžně znám, stávající čs. součástková základna dává předpoklady pro konstrukci fotometru požadovaných parametrů.

Vymezení problému k řešení:

Požaduje se vyrobit z čs. součástek a dodat 2 odzkoušené funkční vzory fotometru dále uvedených parametrů. Vzory doložit výkresovou dokumentací umožňující reprodukovatelnost výroby. Fotometr musí být jednoduchý, malý, lehký, s výměnnými filtry, s napájením z monočlánků. Citlivost měření v oblasti světla v rozsahu 420—700 nm musí být srovnatelná s citlivostí spektrofotometru SPEKOL bez zesilovače. Jako měřidla se požaduje použít d'arsonvalský přístroj s ručičkou a možností její aretace. Odečítání naměřených hodnot provádět pomocí výměnných stupnic pro jednotlivé laboratorní metody. Přístroj řešit tak, aby zdroj světla byl rozsvěcován vložením kyvety do přístroje. Kyvety se požadují zkumavkového tvaru (kruhový průřez) o objemu nejméně 2 ml. Fotometr vybavit pro každou laboratorní metodu filtrem a výměnnou stupnicí, obojí identicky výrazně označeno (např. barevně). Ve dnu prostoru pro kyvetu umístit otvor pro odvod tekutiny v případě rozbití kyvety.

Rozměry požadovaného fotometru:

délka: 200 mm
výška: 150 mm
šířka: 100 mm

Součástí řešení úkolu musí být návrh na uložení fotometru do typizovaného obalu polní zdrav. výstroje tak, aby byl na minimum snížen vliv otřesů při přepravě na fotometr; dále prověřený návrh na výrobce fotometru (potřeba činit několik desítek fotometrů).

Laboratorní metodiky a požadovanou vlnovou délku sdělí řešitelům na požádání pplk. MUDr. Milan Jerie, CSc., ÚVN, Praha 6 - Střešovice, PSČ 169 02.

Lhůty pro předložení návrhů řešení:

- ideový projekt (s náčrtem a rozpisem materiálu): do 30. 6. 1976
- konečný návrh (se dvěma funkčními modely, technickým výkresem a návrhem na výrobce): do 22. 12. 1976.

Adresa místa, kam zasílat návrhy na řešení:

Ústřední vojenská nemocnice, plk. doc. MUDr. E. Skala, CSc.,
Praha 6 - Střešovice, PSČ 169 02.

Zvláštní odměna za vyřešení:

Kčs 5 000,—.

3. ZAŘÍZENÍ K DOPRAVĚ NEPOHYBLIVÝCH PACIENTŮ DO VAN A NA MASÉRSKÉ STOLY

Současný stav:

V léčebných zařízeních je nutno nepohyblivé pacienty do van, resp. na masérské stoly přenášet, nebo jim jinak pomáhat. Je to práce namáhavá jak pro zdravotnický personál (většinou ženy), tak pro pacienty. Navíc existuje nebezpečí úrazu vzhledem k vlhkosti podlah a schůdků. V tuzemsku není běžně dostupné vhodné účelné zařízení umožňující odstranit tyto nedostatky a zlepšit tak péči o nemocné.

Vymezení problému k řešení:

Požaduje se vyrobit z materiálu dostupného v ČSSR a dodat nejméně 2 odzkoušené funkční vzorky zařízení umožňujícího snadný a bezpečný převoz nepohyblivých pacientů v rehabilitačních prostorách ústavů. Vzorky doložit výkresovou dokumentací umožňující reprodukovatelnost výroby. Zařízení musí být skladné, jednoduché, bezpečné, manipulovatelné jednou osobou, umožňující vyzdvižení pacienta z pojízdného křesla, jeho převoz k vaně, resp. k masérskému stolu, jeho mechanizované uložení do vany, resp. na stůl a jeho opětný převoz (po provedeném léčebném výkonu) zpět k pojízdnému křeslu a uložení do křesla.

Zařízení řešit tak, aby bylo pokud možno zhotovitelné z dostupných dílců silami a prostředky zdrav. zařízení. Jeho cena by neměla přesáhnout asi Kčs 8 000,—.

**Řešitelům úkolu
zodpoví dotazy:**

vrchní sestra Danuška Konečná
VLÚ Teplice v Č., PSČ 415 00.

**Lhůty pro předložení
návrhů řešení:**

- ideový projekt (s náčrtkem a rozpisem materiálu): do 30. 6. 1976
- konečný návrh (se dvěma vzorky a dokumentací): do 1. 11. 1976

**Adresa místa,
kam zasílat návrhy
na řešení:**

Vojenský lázeňský ústav, Teplice v Čechách, PSČ 415 00.

**Zvláštní odměna
za vyřešení:**

Kčs 3 000,—.

4. ZAŘÍZENÍ PRO FILTRACI INFÚZNÍCH ROZTOKŮ V POLNÍCH PODMÍNKÁCH SAMOSPÁDEM

Současný stav:

Při výrobě infúzních roztoků v lékárnách polních zdrav. zařízení se pro odstranění mechanických nečistot ze zhotovených roztoků používají skleněné sintrové filtry za podtlaku. Nevýhodou tohoto postupu je poměrně velký rozměr skleněných filtrů, jejich snadná rozbítnost, pracnost jejich čištění a nutnost zařadit do linky zdroj podtlaku.

**Vymezení problému
k řešení:**

Požaduje se vyrobit z materiálu dostupného v ČSSR a dodat 3 odzkoušené funkční vzorky filtru, který by byl nerozbitný, propouštěl asi 200 litrů základních druhů infúzních roztoků za hodinu samospádem (výškový rozdíl mezi zásobníkem a filtrem do max. 150 cm), byl snadno čistitelný a sterilizovatelný (v polním autoklávu), neovlivňoval nepříznivě vlastnosti filtrovaných roztoků a který by zachycoval mechanické nečistoty stejné velikosti jako dosud používané filtry skleněné. Vzorky doložit dokumentací umožňující reprodukovatelnost výroby. Součástí řešení úkolu musí být prověřený návrh na výrobce filtru (potřeba činí více než 100 ks).

**Řešitelům úkolu
zodpoví dotazy:**

plk. dr. PhMr. J. Petera, MNO-61, Praha, PSČ 160 01.

**Lhůty pro předložení
návrhů řešení:**

- ideový projekt (s náčrtkem a rozpisem materiálu): do 30. 6. 1976.
- konečný návrh (se 3 vzorky, dokumentací a návrhem na výrobce): do 22. 12. 1976.

**Adresa místa,
kam zasílat návrhy
na řešení:**

MNO-61, Praha, PSČ 160 01.

**Zvláštní odměna
za vyřešení:**

Kčs 3 000,—.

5. ODBĚROVÁ SOUPRAVA PRO ANAEROBNÍ KULTIVACI

Současný stav:

Dosavadní způsob odběru materiálu pro vyšetření na anaerobní mikroorganismy (např. z operací v dutině břišní, materiálu ORL, čelistní chirurgie, u plicních abscesů) je nevyhovující. Materiál odebraný do zkumavky, Petriho misky, na tampón apod. není chráněn proti účinku vzdušného kyslíku, takže anaerobní mikroby za 10 až 16 minut hynou, což zkresluje výsledky vyšetření. Není znám snadno dostupný vhodný kontejner, zabraňující naznačenému znehodnocení vzorků.

Vymezení problému k řešení:

Požaduje se vyrobit z materiálu dostupného v ČSSR a dodat 3 odzkoušené funkční vzorky kontejneru umožňujícího uložení odebraných vzorků anaerobních kultur v prostředí neobsahujícím kyslík. Vzorky doložit výkresovou dokumentací umožňující reprodukovatelnost výroby. Požadovaný objem kontejneru: na 5 Petriho misek nebo na tomto objemu odpovídající počet zkumavek s odebranými vzorky.

Požadovaná doba pro vytvoření bezkyslíkového prostředí v kontejneru: do 3 minut po jeho uzavření. Kontejner řešit tak, aby byl zhotovitelný silami a prostředky příslušných hyg. epid. zařízení ČSLA a vytvoření bezkyslíkové atmosféry v něm aby bylo dosaženo metodami odpovídajícími bezpečnostním předpisům a za pomoci prostředků dostupných ve zmíněných zařízeních.

Řešitelům úkolu zodpoví dotazy:

plk. MUDr. Mir. Hejzlar, CSc., VÚHEM Praha, PSČ 169 02.

Lhůty pro předložení návrhů řešení:

— ideový projekt (s náčrtkem a rozpisem materiálu): do 30. 6. 1976
— konečný návrh (se 3 vzorky a dokumentací): do 1. 11. 1976.

Adresa místa, kam zasílat návrhy na řešení:

Vojenský ústav hygieny, epidemiologie a mikrobiologie
Praha 6 - Střešovice, PSČ 169 02.

Zvláštní odměna za vyřešení:

Kčs 1 500,—.

6. NÁVRH NOVÉHO FORMULÁŘE „ROZBOR VODY“**Současný stav:**

Stávající formulář „ROZBOR VODY“, sklad. číslo 79/Z, byl zaveden do ČSLA v r. 1955. Jeho struktura a předepsaná vyšetření odpovídají tehdejšímu vyšetřovacím metodikám pro pitné, povrchové a odpadní vody. Neodpovídají novým celostátně platným normám.

Od 1. 1. 1975 platí nová ČSN 83 0611, měnící celé spektrum závazných a tzv. stanovených ukazatelů fyzikální, chemické, bakteriologické a biologické kvality pitné vody. Vlastností a způsoby hygienického posuzování u povrchových vod řeší ČSN 83 0602 a 83 0603.

Vymezení problému k řešení:

Požaduje se navrhnout nový formulář „ROZBOR VODY“, jehož ukazatele musí být v souladu s požadavky ČSN 83 0611, 83 0602 a 83 0603 a se spektrem metodik na vyšetřování pitných a povrchových vod používaných hyg. epid. službou ČSR ve smyslu stanoviska hlavního hygienika ČSR (Acta hyg. 1974, příl. čís. 15, Acta hyg. 1975, přílohy čís. 1 a 5).

Řešitelům úkolu zodpoví dotazy:

plk. MUDr. Jaromír Skalický, CSc., VÚHEM Praha, PSČ 169 02.

Lhůty pro předložení návrhů řešení:

do 30. 6. 1976.

Adresa místa, kam zasílat návrhy na řešení:

MNO-61, Praha, PSČ 160 01.

Zvláštní odměna za vyřešení:

Kčs 500,—.