



MVCRX00MPW8G  
prvotní identifikátor

Ministerstvo vnitra-generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky



**METODIKA**

**PROVÁDĚNÍ KONTROL PROVOZUSCHOPNOSTI  
POŽÁRNÍ TECHNIKY A VĚCNÝCH PROSTŘEDKŮ  
POŽÁRNÍ OCHRANY**

**TS**

Číslo jednací:

**MV-60867-1/PO-IZS-2011**

**Systémy zvedacích vaků**

**MK-TS/02-2011**

Vydáno dne:

**24. května 2011**

Účinnost od:

**dnem vydání**

Počet stran/příloh:

**3/1**

Tato metodika platí pro systémy zvedacích vaků vyrobené v souladu s ČSN EN 13731 Systémy zvedacích vaků pro hasiče a záchrannou službu – Požadavky na bezpečnost a provedení, pokud není v návodu k používání od výrobce uvedeno jinak.

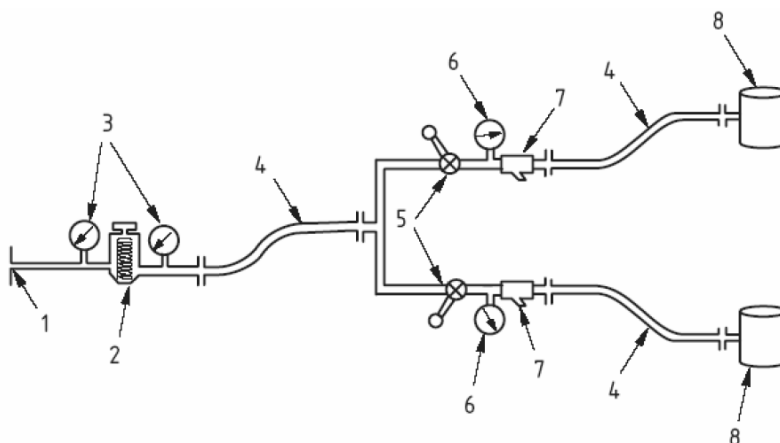
Metodiku lze použít také pro systémy zvedacích vaků vyrobené před účinností výše uvedené normy a obdobně také pro pneumatické těsnící vaky a ucpávky, pokud výrobce nestanovil jinak. Kontroly provozuschopnosti podle této metodiky nenahrazují stanovené revize jednotlivých částí systému a metrologické kontroly měřidel.

**A. Vybrané termíny a definice**

**Systém zvedacích vaků** je sestava součástí, vyjma zdroje energie, pokud se nejedná o manuální zařízení k huštění, která v sestaveném stavu umožní obsluhou řízené nafukování zvedacího vaku (zvedacích vaků) stlačeným vzduchem pomocí zdroje energie a následné obsluhou řízené vyfukování.

Systém zvedacích vaků (viz obrázek) zahrnuje tyto součásti:

- hadice s koncovkami,
- redukční ventil,
- ovládací zařízení,
  - ovladač ventilu pro každý zvedací vak
  - pojistný ventil pro každý zvedací vak,
  - tlakoměr pro každý zvedací vak,
- zvedací vak (vaky).



**Legenda**

- 1 vstup stlačeného vzduchu
- 2 redukční ventil
- 3 měřidla na redukčním ventilu
- 4 hadice s koncovkami
- 5 ovladač ventilu
- 6 tlakoměr
- 7 pojistný ventil
- 8 zvedací vak

**Přípustný tlak** je nejvyšší pracovní tlak každé součásti systému, v MPa.

**Pojistný ventil** je zařízení, které uvolní nadměrný tlak.

## **B. Rozsah a termíny kontrol provozuschopnosti**

### **1. Kontrola provozuschopnosti před zařazením k je dnotce**

Provádí se vizuální kontrola a funkční zkouška v rozsahu kontroly po použití podle odst. 3 a kontrola kompletnosti průvodní dokumentace ve smyslu čl. 7.3, 7.4 a přílohy A ČSN EN 13731.

### **2. Kontrola před použitím**

Při sestavování systému zvedacích vaků se vizuálně kontrolují jednotlivé součásti a sleduje se jejich úplnost, patrné známky poškození nebo opotřebení a správná funkce. Součásti, u kterých je podezření na poškození, nesmí být použity.

### **3. Kontrola po použití**

Provádí se vizuální kontrola a funkční zkouška systému následujícím způsobem:

Před provedením vizuální kontroly a funkční zkoušky se provede údržba a ošetřování systému v souladu s dokumentací výrobce. Např. očištění teplou vodou a jemným detergentem.

**Pokud byly v rámci vizuální kontroly zjištěny závady, funkční zkouška se neprovádí.**

#### 3.1. Redukční ventil:

- *vizuální kontrola:*
  - zkontrolujte ventil, zda nenesou známky poškození,
  - zkontrolujte, zda není poškozen závit ventilu láhve,
  - zkontrolujte, zda radiální těsnění ("O" kroužek) pro připojení k láhvi je neporušené a v dobrém stavu,
- *funkční zkouška (v rámci zkoušky celého systému viz 3.5):*
  - připojte ventil k láhvi a zkontrolujte těsnost jejich spojení,
  - zkontrolujte, zda správně pracují tlakoměry,

#### 3.2. Hadice s koncovkami:

- *vizuální kontrola:*
  - zkontrolujte hadice, zda nejsou poškozeny a případná poškození označte,
  - zkontrolujte koncovky, zda nejeví známky poškození,
- *funkční zkouška (v rámci zkoušky celého systému viz 3.5):*
  - zkouška těsnosti.

#### 3.3. Ovládací zařízení:

- *vizuální kontrola:*
  - zkontrolujte, zda není poškozeno,
  - zkontrolujte mechanickou činnost ovládacích prvků,
- *funkční zkouška (v rámci zkoušky celého systému viz 3.5):*
  - zkontrolujte činnost pojistného ventilu,
  - zkontrolujte, zda správně pracují tlakoměry, pokud jsou součástí zařízení.

### 3.4. Zvedací vaky:

- *vizuální kontrola:*
  - prohlédněte povrch vaků, zda není poškozen a případná poškození označte, povrchové poškození vnější pryžové vrstvy se nepovažuje za závadu,
- *funkční zkouška (v rámci zkoušky celého systému viz 3.5):*
  - zkouška těsnosti.

### 3.5. Celý systém:

- *funkční zkouška:*
  - při provádění funkční zkoušky dodržujte bezpečnostní pokyny stanovené výrobcem pro provoz zařízení,
  - zkoušku provádějte na volném prostranství,
  - v případě zjištění netěsností nebo poškození zkoušku ukončete,
  - připojte redukční ventil k láhvi a zkontrolujte těsnost jejich spojení,
  - zkontrolujte, zda správně pracují tlakoměry redukčního ventilu,
  - sestavte systém,
  - zkontrolujte, zda správně pracují tlakoměry ovládacího zařízení, pokud jsou jeho součástí,
  - natlakujte systém na desetinu přípustného tlaku,
  - kontrolujte tlak po dobu minimálně 1 minuty a sledujte těsnost systému,
  - na povrchu zvedacích vaků a hadic se zaměřte zejména na označená povrchová poškození,
  - natlakujte systém na polovinu přípustného tlaku,
  - kontrolujte tlak po dobu minimálně 1 minuty a sledujte těsnost systému,
  - na povrchu zvedacích vaků a hadic se zaměřte zejména na označená povrchová poškození,
  - zkontrolujte činnost pojistného ventilu,
    - odpojte od systému zvedací vaky,
    - otevřete ovladač ventilu pro plnění zvedacího vaku,
    - pomocí redukčního ventilu zvyšujte tlak v systému až do otevření pojistného ventilu,
    - činnost pojistného ventilu musí být v souladu s informacemi výrobce, k otevření ventilu musí dojít obvykle při dosažení hodnoty 110 % přípustného tlaku.

O výsledcích kontroly se provádí zápis. Žádné části systému nesmí vykazovat netěsnosti a nesmí být poškozeny. Poškozené části systému nebo části systému vykazující vady se vyřadí z používání a před dalším použitím opraví. Opravy provádí výrobce. Před uložením všechny části systému řádně vysušte.

## **4. Kontrola v pravidelných intervalech**

V souladu s odstavcem 4, § 8, vyhl. č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany, ve znění vyhl. č. 226/2005 Sb., jsou intervaly pravidelné kontroly stanoveny na 1 rok. Pravidelná kontrola se provádí v rozsahu kontroly po použití podle odst. 3. Součástí kontroly je i kontrola vedení provozní dokumentace systému.

## **5. Kontrola při střídání směn**

Pokud je prostředek součástí příslušenství požární techniky, provádí se kontrola správného uložení a úplnosti systému.

## **C. Vzor formuláře k vedení záznamů o kontrolách provozuschopnosti systémů zvedacích vaků (viz příloha)**

<b>Formulář k vedení záznamů o kontrolách provozuschopnosti systémů zvedacích vaků</b>									
Umístěno na:									
<b>Součásti systému</b>	redukční ventil	ovládací zařízení	zvedací vak	zvedací vak	zvedací vak	zvedací vak	zvedací vak	zvedací vak	hadice s koncovkami
Výrobce									
Typ dle výrobce									
Výrobní číslo									
Evidenční číslo									
Datum výroby									
Datum uvedení do provozu									
<b>Kontroly provozuschopnosti</b>									
<b>Kontroly před zařazením k jednotce, po použití, pravidelné kontroly 1 x ročně</b>									
druh kontroly *									
datum									
<b>Vizuální kontroly</b>									
redukční ventil									
hadice s koncovkami									
ovládací zařízení									
zvedací vaky									
<b>Funkční zkoušky</b>									
spojení ventilu a lahve									
tlakoměry									
těsnost systému									
pojistný ventil									
provedl									
podpis									

\* uveďte se zkratka druhu kontroly (**ZJ**=před zařazením k jednotce, **PP**=po použití, **1xR**=pravidelná 1 x za rok)  
 Jako výsledek jednotlivých úkonů při kontrole provozuschopnosti se do jednotlivých řádek uvádí buď **OK**=bez závad, nebo **ZVD**=závada).