

# JEDNODUCHÉ ÚKRYTY BUDOVANÉ SVOJPOMOCNE

## I. VŠEOBECNÉ ZÁSADY

### ▪ **Jednoduché úkryty budované svojpomocne**

Na jednoduché úkryty budované svojpomocne sa vyberajú vhodné podzemné alebo nadzemné priestory stavieb vybudované v stave bezpečnosti, ktoré po vykonaní svojpomocných špecifických úprav musia zabezpečovať čiastočnú ochranu pred účinkami mimoriadnych udalostí a použitých zbraní v čase vojny a vojnového stavu podľa časti dispozičné riešenie, technické riešenie a vetranie.

Vyhláška MV SR č. 532/2006 Z.z., § 12 ods.1)

### ▪ **Časové normy na uvedenie ochranných stavieb do stavu technickej pripravenosti od vyhlásenia mimoriadnej situácie alebo vojnového stavu**

*Jednoduché úkryty budované svojpomocne*

- |    |                                |             |
|----|--------------------------------|-------------|
| 1. | príjem ukrývaných osôb         | do 12 hodín |
| 2. | zvýšenie ochranných vlastností | do 24 hodín |

Vyhláška MV SR č. 532/2006 Z.z., príloha č. 1, časť IV. písm. D), bod 2)

## II. POŽIADAVKY NA OBJEMOVÉ, PRIESTOROVÉ A DISPOZIČNÉ RIEŠENIE

Vybrané vhodné podzemné alebo nadzemné priestory stavieb na jednoduché úkryty musia spĺňať požiadavky na

- a) vzdialenosť miesta pobytu ukrývaných osôb tak, aby sa mohli v prípade ohrozenia včas ukryť,
- b) zabezpečenie ochrany pred rádioaktívnym zamorením a pred preniknutím nebezpečných látok,
- c) minimalizáciu množstva prác nevyhnutných na úpravu týchto priestorov,
- d) statické a ochranné vlastnosti,
- e) vetranie prirodzeným alebo núteným vetraním vonkajším vzduchom, filtračným a ventilačným zariadením,
- f) utesnenie.

Vyhláška MV SR č. 532/2006 Z.z., § 12 ods. 3, písm. a) až f)

- o vybraných priestoroch stavieb podľa § 12 odsekov 1 a 2 Vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z.z. právnické osoby a fyzické osoby-podnikatelia vypracúvajú určovací list jednoduchého úkrytu podľa prílohy č. 4 danej vyhlášky v objektoch, ktoré vlastní alebo v ktorých podnikajú, o čom informujú obec, na ktorej území sa jednoduché úkryty nachádzajú. Zoznam jednoduchých úkrytov sa vypracúva podľa prílohy č. 2 danej vyhlášky.

Vyhláška MV SR č. 532/2006 Z.z., § 12 ods. 4

### **Dispozičné riešenie**

#### **I. PRE KAPACITU 50 UKRÝVANÝCH OSÔB A VIAC**

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 1   | Základné plošné a objemové ukazovatele   |   |
| 1.1 | podlahová plocha   | 1,0 - 1,5 m <sup>2</sup> /1 osobu           |
| 1.2 | minimálna svetlá výška   | 2,1 m                                       |
| 1.3 | zásoba pitnej vody   | 2,0 l/1 osobu/1 deň                         |
| 1.4 | množstvo privádzaného vonkajšieho vzduchu  |   |
|     | 10 m <sup>3</sup> pri teplote vonkajšieho vzduchu do 23 °C; 14 m <sup>3</sup> pri teplote vonkajšieho vzduchu nad 23 °C. | 10,0 a 14,0 m <sup>3</sup> /1 osobu/1hodinu |

2	Členenie priestorov a ich plochy	
2.1	miestnosti pre ukryvané osoby	1,0 - 1,5 m <sup>2</sup> /1 osobu
2.2	priestory na sociálne zariadenia	1 záchodová misa max. pre 75 žien; 1 záchodová misa a 1 pisoár max. pre 150 mužov; 1 záchodová misa pre mužov aj ženy v ochrannej stavbe s kapacitou do 50 ukryvaných osôb.
2.3	priestor na uloženie zamorených odevov	0,07 m <sup>2</sup> podlahovej plochy
2.4	strojovňa filtračného a ventilačného zariadenia Zriaďuje sa len pri nútenom vetraní.	

## II. PRE KAPACITU DO 50 UKRYVANÝCH OSÔB

1	Základné plošné a objemové ukazovatele	
1.1	podlahová plocha	1,0 – 1,5 m <sup>2</sup> /1 osobu
1.2	minimálna svetlá výška	2,1 m
1.3	zásoba pitnej vody	2,0 l/1 osobu/1 deň
1.4	množstvo privádzaného vonkajšieho vzduchu	10,0 a 14,0 m <sup>3</sup> /1 osobu/1 hodinu
2	Členenie priestorov a ich plochy	
2.1	miestnosti pre ukryvané osoby	1,0 – 1,5 m <sup>2</sup> /1 osobu
2.2	priestory na sociálne zariadenia	
2.3	priestor na uloženie zamorených odevov	0,07 m <sup>2</sup> podlahovej plochy

Vyhláška MV SR č. 532/2006 Z.z., príloha č. 1, časť III, písm. A)

## III. POŽIADAVKY NA STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE

### Technické riešenie

#### I. PRE KAPACITU 50 UKRYVANÝCH OSÔB A VIAC

- Zvýšenie ochranných vlastností sa dosiahne
  - spevnením oslabených miest obvodových konštrukcií, najmä dverných, okenných a vetracích otvorov,
  - vybudovaním tieniacich stien.
- Na vchody sa používajú dvere bez sklených výplní, ktoré sa musia otvárať smerom von. Vhodné je navrhovať dvojce vstupných dvier za sebou s medzerou najmenej 1,6 m.
- Tieniaca stena sa umiestňuje zvonku alebo vnútri úkrytu čo najbližšie ku vchodu (vjazdu), vždy však tak, aby bola zachovaná priechodná šírka dverí. Výška tieniacej steny nesmie prekryvať celý otvor a musí byť vybudovaná do výšky najmenej 1,7 m od úrovne podlahy.
- Parapety okenných otvorov v podzemných podlažiach musia byť najmenej 170 cm nad podlahou.
- Presvetľovacie otvory v podzemných podlažiach musia byť najmenej 65 cm nad miestom na ležanie.
- Utesnenie sa dosiahne utesnením všetkých otvorov vedúcich do úkrytu s použitím dostupných tesniacich materiálov.

## II. PRE KAPACITU DO 50 UKRÝVANÝCH OSÔB

- Zvýšenie ochranných vlastností sa dosiahne
  - spevnením oslabených miest obvodových konštrukcií, najmä dverných, okenných a vetracích otvorov,
  - vybudovaním tieniacich stien.
- Na vchody sa používajú dvere bez sklenených výplní, ktoré sa musia otvárať smerom von. Vhodné je navrhovať dvojvstupných dvier za sebou s medzerou najmenej 1,6 m.
- Tieniaca stena sa umiestňuje zvonku alebo vnútri úkrytu čo najbližšie ku vchodu alebo vjazdu, vždy však tak, aby bola zachovaná priechodná šírka dverí. Výška tieniacej steny nesmie prekryvať celý otvor a musí byť vybudovaná do výšky najmenej 1,7 m od úrovne podlahy.
- Parapety okenných otvorov v podzemných podlažiach musia byť najmenej 170 cm nad podlahou.
- Presvetľovacie otvory v podzemných podlažiach musia byť najmenej 65 cm nad miestom na ležanie.
- Utesnenie sa dosiahne utesnením všetkých otvorov vedúcich do úkrytu s použitím dostupných tesniacich materiálov.

Vyhláška MV SR č. 532/2006 Z.z., príloha č. 1, časť III, písm. B)

### Určenie hodnoty ochranného súčiniteľa stavby $K_0$

- 1 Súhrnná hodnota všetkých činiteľov ovplyvňujúcich ochranné vlastnosti stavby sa nazýva ochranný súčiniteľ stavby. Vyjadruje sa výsledným číslom, ktoré udáva, koľkokrát je úroveň radiácie pôsobiaca na osoby v úkryte menšia než úroveň radiácie vo voľnom teréne.
- 2 Hlavným činiteľom ovplyvňujúcim hodnotu ochranného súčiniteľa stavby je hrúbka a plošná hustota obvodových múrov a stropu. Stropná konštrukcia nad úkrytom môže byť vplyvom nadstavby o 20 % až 40 % tenšia ako hrúbka obvodového muriva pre daný ochranný súčiniteľ stavby.
- 3 Na výber priestoru úkrytu platia nasledujúce orientačné hodnoty materiálov a hrúbky základných stavebných konštrukcií vyčnievajúcich nad terén pre ochranné súčinitele stavby 50 a 100:

Konštrukcia, materiál	Ochranné súčinitele stavby	
	50	100
Murivo z tehál		
- obyčajných plných	45	50
- obyčajných ľahčených	60	-
- tvárnic ľahkých	50	60
Murivo kamenné		
- kvádrové	27	33
- lomové	35	40
Betón		
- prostý	33	40
- armovaný (železobetón)	28	34
Hlina	35	45
Piesok suchý	50	60
Drevo	90	110

Hodnoty sú uvedené v cm

Vyhláška MV SR č. 532/2006 Z.z., príloha č. 1, časť IV., bod A)

▪ **Základné požiadavky na umiestnenie ochranných stavieb hodnoty ochranného súčiniteľa stavby**

- 1 Pri ochrannej stavbe typu jednoduchý úkryt budovaný svojpomocne musí ochranný súčiniteľ stavby dosiahnuť hodnotu  $K_0 =$  minimálne 50.

Vyhláška MV SR č. 532/2006 Z.z., príloha č. 1, časť IV., písm. B bod 2)

#### **IV. POŽIADAVKY NA DOPRAVU A KOMUNIKÁCIE**

- Nie sú stanovené.

#### **V. POŽIADAVKY NA PRACOVNÉ PROSTREDIE**

##### **Vetranie**

##### **I. PRE KAPACITU 50 UKRÝVANÝCH OSÔB A VIAC**

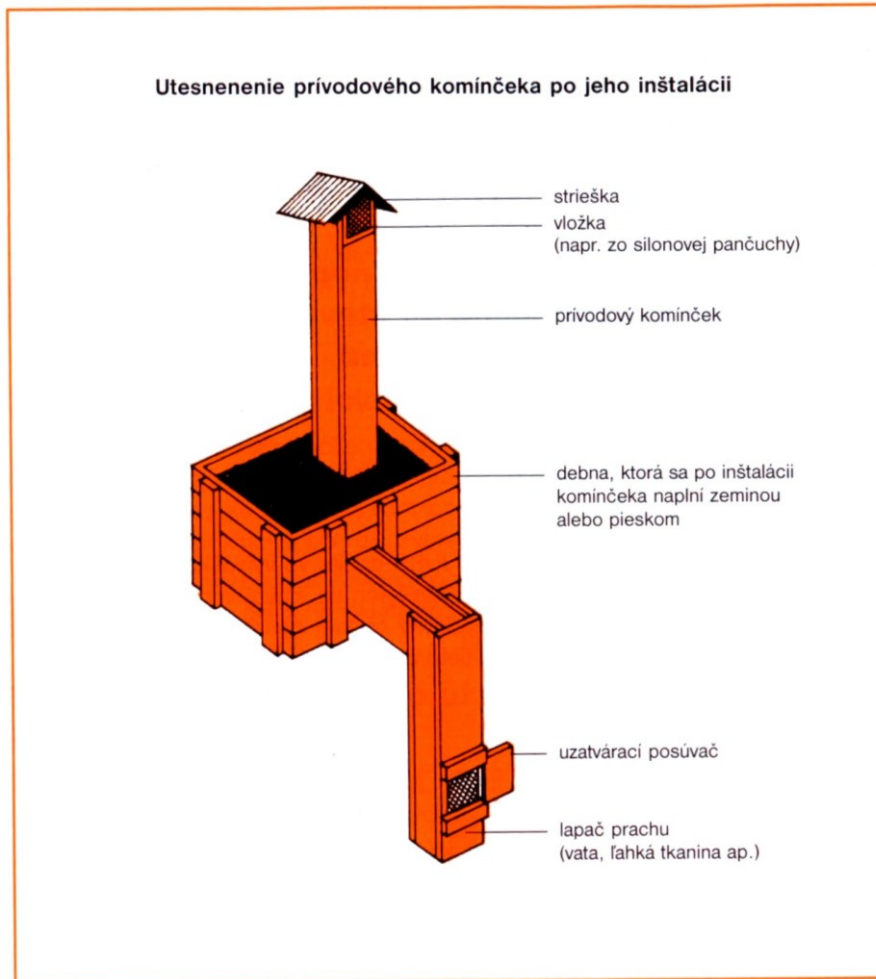
- Ak sa jednoduché úkryty skladajú z niekoľkých menších miestností, každá miestnosť musí mať samostatné prirodzené vetranie.
  1. Vonkajší vzduch sa privádza komínčekom, ktorého nasávací otvor musí byť 1,5 až 2,0 m nad úrovňou terénu a ktorý vyúsťuje v úkrytoch 0,5 m nad podlahou – plocha prierezu prírodného a odvodného komínčeka musí byť 10 cm<sup>2</sup> na jedného ukryvaného.
  2. Znehodnotený (vydýchaný) vzduch sa odvádza komínčekom vyústeným 0,2 až 0,25 m pod stropom a vyvedeným čo najvyššie do priestoru mimo úkrytu, najmenej o 1 m vyššie, ako je nasávací otvor prírodného vzduchu.
  3. Komínčeky – vzduchovody sa zhotovujú v rámci výstavby, a to z plechových, plastových, novodurových a iných rúr, alebo sa vyrobia z dosák.
- Nútené vetranie sa zabezpečuje v úkrytoch s kapacitou nad 50 ukryvaných osôb.
  1. Na zabezpečenie núteného vetrania možno použiť filtračné a ventilačné zariadenie s typovým označením FVZ-50, FVZ-100, FVKP-1 a FVKP-2.
  2. Ventilátory musia byť na ručný a elektrický pohon.

##### **II. PRE KAPACITU DO 50 UKRÝVANÝCH OSÔB**

- Prirodzené vetranie sa zabezpečuje v úkrytoch s kapacitou do 50 ukryvaných osôb. Ak sa jednoduché úkryty skladajú z niekoľkých menších miestností, každá miestnosť musí mať samostatné prirodzené vetranie. Pri prirodzenom vetraní sa využíva prirodzený ťah vzduchu vznikajúci rozdielom teplôt vonku a vnútri úkrytu.
  1. Vonkajší vzduch sa privádza komínčekom, ktorého nasávací otvor musí byť 1,5 až 2,0 m nad úrovňou terénu a ktorý vyúsťuje v úkrytoch 0,5 m nad podlahou.
  2. Znehodnotený – vydýchaný vzduch sa odvádza komínčekom vyústeným 0,2 až 0,25 m pod stropom a vyvedeným čo najvyššie do priestoru mimo úkrytu, najmenej o 1 m vyššie, ako je nasávací otvor prírodného vzduchu.
  3. Komínčeky – vzduchovody sa zhotovujú v rámci výstavby, a to z plechových, plastových, novodurových a iných rúr, alebo sa vyrobia z dosák.
- Pri podzemných garážových objektoch vo veľkokapacitných ochranných stavbách je minimálna svetlá výška
  - nad 300 ukryvaných osôb 3,3 m
  - do 300 ukryvaných osôb 2,4 m.

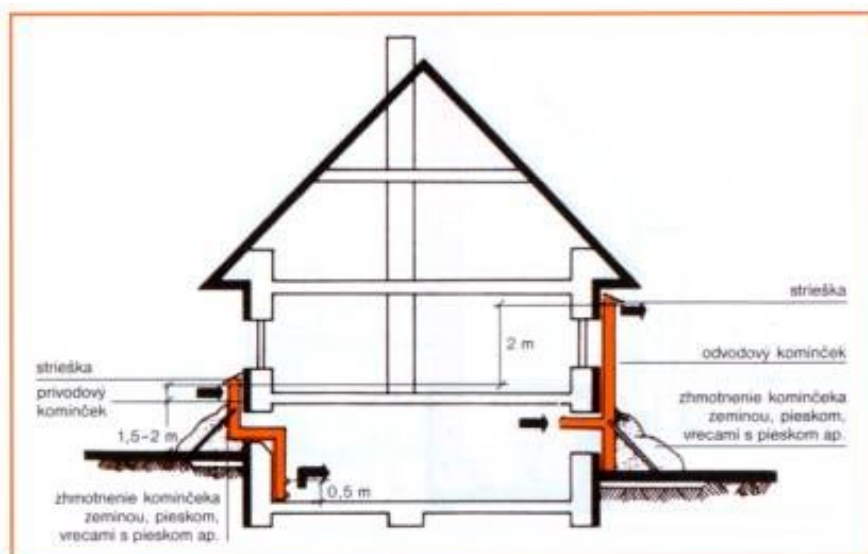
Vyhláška MV SR č. 532/2006 Z.z., príloha č. 1, časť III., písm. C),

## OBR.: Utesnenie prívodového komínčeka po jeho inštalácii



Prirodzené vetranie využíva prirodzený ťah vzduchu, vznikajúci rozdielom teplôt vonku a vnútri úkrytu. Vonkajší vzduch sa privádza komínčekom.

Komínčeka sa zhotovujú improvizovaným spôsobom, a to z plechových, plastových, novodurových a iných rúr alebo sa vyrobia z dosák. Dôležité je, aby bol vnútorný povrch komínčeka hladký, a aby celý prívodový a odvodový systém bol dobre utesnený. Vonkajší otvor je treba chrániť strieškou proti nepriaznivým poveternostným vplyvom a proti rádioaktívnemu zamoreniu a prenikaniu nebezpečných látok.



Ako prestupy komínčeka obvodovou konštrukciou sa používajú podstropné okenné alebo vetracie otvory. Môžu sa využiť komínové sopúchy, svetlíkové šachty a pod.

## **Zásobovanie vodou a kanalizácia**

Jednoduché úkryty budované svojpomocne v objektoch sa zásobujú vodu z verejnej vodovodnej siete alebo z vlastného zdroja využívaného v čase bezpečnosti štátu, zabezpečeného proti rádioaktívnej kontaminácii. Pre prípad prerušenia dodávky vody z vodovodu sa v úkryte zabezpečuje zásoba pitnej vody (2 l na osobu a deň). Táto zásoba sa umiestňuje v prenosných, hermeticky utesnených nádobách alebo v inštalovaných nádržiach, ktoré sa plnia pri spohotovení úkrytu.

V úkrytoch, kde nie je k dispozícii sociálne zariadenie v požadovanom rozsahu, použijú sa improvizované suché záchody. V miestnosti, kde sú umiestnené suché záchody, musia byť pripravené dezinfekčné a protizápachové prostriedky (napr. chlórové vápno, vápno, piesok).

Pred vstupom do priestoru ukryvaných sa musí vyčleniť miestnosť, v ktorej sa bude vykonávať čiastočná alebo iná hygienická očista a deaktivácia priestoru a materiálu.

## **Zásobovanie elektrickou energiou**

Zásobovanie JÚBS elektrickou energiou sa zabezpečuje z verejnej elektrorozvodnej siete. Ak je v objekte vhodný náhradný zdroj elektrickej energie (dieselagregát, elektrocentrála atď.), zaisťuje sa napájanie úkrytu na tento zdroj v prípade prerušenia dodávky elektrickej energie z verejnej siete.

Jednoduché úkryty budované svojpomocne musia byť vybavené prenosnými zdrojmi svetla bez otvoreného plameňa, akumulátorovými vreckovými alebo inými sietidlami.

## **Vybavenie jednoduchého úkrytu budovaného svojpomocne**

Pre pobyt ukryvaných je treba úkryt vybaviť zariadeniami pre ležanie a sedenie, a to tak, aby minimálne 20% ukryvaných mohlo ležať a ostatní sedieť. Rozmer jedného sedadla je 45x45 cm, výška od podlahy 45 cm a voľná výška nad sedadlom minimálne 90 cm. Rozmer jedného miesta na ležanie je 55x180 cm a voľná výška nad ležadlom minimálne 65 cm.

Pre zriadenie miest na sedenie a ležania je možné použiť hrady, hranoly, dosky alebo zariadenie objektu – stoličky, stoly, police, šatňové skrine a podobne. Ďalej je úkryt možné vybaviť nádobami na odpadky a telefónom z iných miestností v objekte.

## **VI. ČISTENIE A ÚDRŽBA**

### **ÚDRŽBA OCHRANNÝCH STAVIEB**

#### **Údržba stavebných konštrukcií**

- Stavebnej konštrukcii úkrytov je potrebné venovať prvoradú pozornosť z dôvodu, že plní hlavnú ochrannú funkciu pri kolektívnej ochrane osôb a umožňuje prevádzku ostatných technických zariadení. Svojou konštrukciou a správnym prevádzkovaním a údržbou poskytuje okamžitú ochranu stanoveného počtu ukryvaných osôb, napríklad pri prevádzkovej havárii režimom izolácia i bez použitia FVZ, pri požiaroch, zrútení nadstavby a podobne.
- Základnou podmienkou pri údržbe úkrytov je poznať dispozičné riešenie, zloženie a funkciu nosných a nenosných konštrukcií a zloženie tlakovo plynotesných a plynotesných predelov.

#### **Obvodové konštrukcie, podlahy, stropy a priečky**

- Zamestnancovi, ktorý je poverený údržbou úkrytu, je odporúčané sledovať neporušenosť povrchov obvodových konštrukcií, kontrolovať stav vnútorných konštrukcií, napríklad nosných múrov, stĺpov, pilierov a priečok. Osobitnú pozornosť je potrebné venovať všetkým plynotesným predelom.
- Najčastejšie chyby stavebných konštrukcií sú
  - a) trhliny vznikajúce sadaním a pnutím konštrukcií,
  - b) vybočovanie či vydutie murovaných priečok alebo klenbových konštrukcií od pôvodného tvaru, mokré škvrny na povrchu konštrukcie od presakujúcej vlhkosti,
  - c) opukávanie povrchových úprav,
  - d) neodborné a neoprávnené zásahy do obvodových stavebných konštrukcií pri dodatočných stavebných alebo montážnych prácach v úkryte, ako aj mimo neho.
- Väčšie trhliny nosných konštrukcií treba pre sledovanie zmien zaplombovať sadrou s vyznačením dátumu. Tieto plomby sa sledujú najmenej raz za týždeň, či nepukajú a či sa trhlinka nezväčšuje. Po odstránení príčin pukania konštrukcie, ak plomby nevykazujú ďalšie trhliny, zabezpečí sa odborná oprava. Po opravení všetkých konštrukcií a po vyskúšaní plynotesnosti na plynotesných predeloch sa obnoví povrchová úprava. Potom sa urobí skúška plynotesnosti úkrytu.

### **Špeciálne dvere, uzávery a poklapy**

- Všetky špeciálne dvere, uzávery a poklapy je potrebné udržiavať v dobrom technickom stave. Pri dlhodobom otvorení uzáveru sa odporúča podprieť ho klinom a prah uzáveru prekryť chráničom. Povrchové nátery nesmú byť poškodené.
- Čapy a závesy dverí, uzáverov a poklopov, uzatváracích kľučiek, páky a ostatné posuvné mechanizmy treba skúšať a pravidelne premazávať mazacím tukom. V prípade netesnosti tesniacich krúžkov na uzatváracích kľučkách dverí je potrebné ich vymeniť. Špeciálne dvere, uzávery a poklapy vstupov musia mať rovné dosadacie plochy pod tesnením na krídlach i zárubniach.
- Náhradné gumové tesnenia a doťahovacie elementy na stenové uzávery musia byť uložené v suchej tmavej miestnosti a ošetrované príslušným konzervačným materiálom. Inštalované tesnenie, ktoré je už opotrebované a nie je dostatočne pružné, treba nahradiť novým. Najdôležitejšie sú opravy a výmeny tesniacich pásov, ktoré sú lepené na pevno vo dverových lôžkach. Ide najmä o starý typ dverí D-2, D-3 a D-4. V mierovej prevádzke sa odporúča uzatvárať len jedny vstupové dvere, aby sa tesnenia na všetkých dverách neopotrebovali. To platí aj pre poklapy.
- Po opravách alebo obnovách povrchových náterov treba vždy výrazne označiť polohy kľučiek – otvorené „O“ a zatvorené „Z“. Evidenčné číslo úkrytu sa vyznačuje na vnútornú stranu hlavných vchodových dverí.

### **Plynotesnosť**

- Plynotesnosť úkrytu je podmienená neporušením tlakovo-plynotesného plášťa úkrytu a v ňom osadených uzatváracích prvkov a prestupov. Kontrola plynotesnosti úkrytu sa vykonáva po všetkých stavebných úpravách, pri vykonávaní revízie a servisu nainštalovaných filtračných a ventilačných zariadení a pri spohotovovaní úkrytu.

### **Vetranie**

- Udržiavacie vetranie úkrytov je jednou z podmienok zachovania stavebných konštrukcií a vnútorného vybavenia v dobrom technickom stave. Možno to dosiahnuť pri relatívnej vlhkosti vnútorného vzduchu nižšej ako 80 %.
- V úkrytoch vybavených FVZ 50/100, 200c, 300a, 300b, 300c a 1000a sa udržiavacie vetranie realizuje prevádzkovým režimom „vetranie“. V úkrytoch vybavených FVZ-STOÚ a FVZ-SPRÚ sa na udržiavacie vetranie použije prevádzkový režim „čiasočná filtroventilácia“.
- Na zabezpečenie bežnej dvojúčelovej prevádzky sa filtračné a ventilačné zariadenie používa na vetranie ochrannej stavby bez použitia filtračných prvkov, najmä prachových filtrov a kolektívnych filtrov, okrem filtračných a ventilačných zariadení typu FVZ-STOÚ a FVZ-SPRÚ, kde sú v systéme prívodu vzduchu pevne zabudované stenové vložkové filtre typu FVS. Najvhodnejší čas na vetranie priestorov úkrytu je vtedy, keď nasávaný atmosférický vzduch po ochladení alebo zohriatí na počítanú teplotu vzduchu v úkryte má rovnakú alebo nižšiu relatívnu vlhkosť vzduchu, ako bola počiatočná relatívna vlhkosť v úkryte. Ochranná prevádzka úkrytov sa začína tlakovo-plynotesným uzatvorením úkrytu pri nastavení prevádzkového režimu filtroventilácia.
- Približná doba vetrania v úkryte v hodinách v závislosti od hodnoty koeficientu obmeny vzduchu je uvedená v tabuľke:

### **Koeficient obmeny vzduchu K**

<b>Koeficient obmeny vzduchu K</b>	<b>Približná doba vetrania úkrytu</b>
1	4 hodiny
2	2 hodiny
3	1 hodina 20 minút
4	1 hodina
5	50 minút
6	25 minút

- Výpočet **koeficientu obmeny vzduchu**:

$$K = \frac{V}{W}$$

kde

**K** = koeficient obmeny vzduchu

**V** = množstvo privádzaného vzduchu (výkon FVZ v m<sup>3</sup>/hod.)

**W** = vnútorný objem úkrytového priestoru v m<sup>3</sup>.

### **Izolácia proti vode**

- Vodotesná izolácia sa kontroluje spravidla po daždi, najmenej však raz za mesiac. Vlhké škvryny a miesta na vnútornom povrchu tlakovo-plynotesného plášťa môžu byť spôsobené
  - a) zrážaním vnútornej vlhkosti v úkryte,
  - b) porušením vodotesnej izolácie, poškodením potrubia vodovodu, kanalizácie alebo ústredného vykurovania,
  - c) netesnosťami zberných jám alebo vniknutím splaškovej vody z kanalizácie do úkrytu,
  - d) upchatím lapačov splaveninami zo strechy a vsakovaním tejto vody pozdĺž základov porušenou izoláciou do úkrytu a pod.,
  - e) nahromadením dažďovej vody v nasávacej šachte a jej pretekaním sacím otvorom mierovej vzduchotechniky.

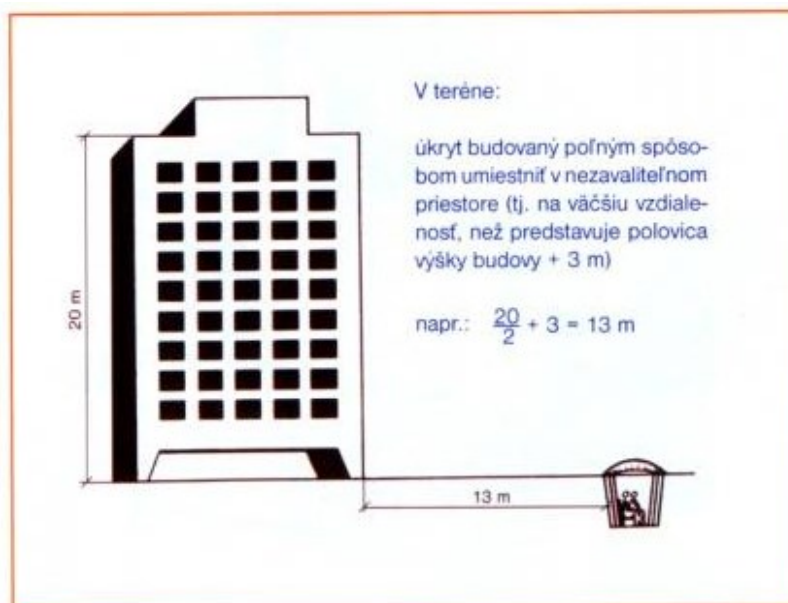
Vyhláška MV SR č. 532/2006 Z.z., Príloha č. 6, písm. A)

## **VII. KONTROLY, PREHLIADKY, SKÚŠKY, REVÍZIE**

- Odborná prehliadka ochranej stavby

Odborná prehliadka ochranej stavby je odborná prehliadka funkčnosti a prevádzkovej spôsobilosti technologického a technického vybavenia, najmä filtračného a ventilačného zariadenia, dieselagregátu, tlakových nádob, elektroinštalácie a prehliadka stavebnej časti ochranej stavby; vykonáva sa v lehotách ustanovených osobitným predpisom. Nedostatky zistené pri odbornej prehliadke technologického vybavenia ochranej stavby sa môžu odstrániť v rámci odbornej prehliadky. Oprava nedostatkov uvedených v protokole z odbornej prehliadky sa vykoná bezodkladne.

Vyhláška MV SR č. 532/2006 Z.z., § 15





**OBR.:** Zvyšovanie ochranných vlastností jednoduchých úkrytov budovaných svojpomocne

