



## Příloha D (informativní) Ochrana osob, které jsou uvnitř chlazených místností

### D.1 Obecně

Opatření specifikovaná v následujících člancích musí být realizována za účelem minimalizace nebezpečí pro osoby, které zůstaly zavřeny/uzamčeny v chlazených místnostech, někdy také v silném proudění vzduchu. Musí se věnovat pozornost k zajištění toho, aby žádná osoba nezůstala zavřena/uzamčena v chlazených místnostech na konci pracovního dne. Tato příloha je omezena na chlazené místnosti s provozní teplotou pod nula stupňů.

### D.2 Činnost dveří a dveří nouzového východu

Musí být možné kdykoliv opustit chlazenou místnost. Proto musí být možné otevřít dveře chlazené místnosti jak zevnitř chlazené místnosti, tak i zvenku.

### D.3 Nouzový spínač nebo nouzový signál

Podle provozních podmínek se musí v chlazených místnostech s objemem větším než 10 m<sup>3</sup> instalovat následující zařízení:

- poplachový (signální) spínač uváděný do činnosti světelnými ovládacími tlačítky v blízkosti podlahy nebo řetězy visícími poblíž podlahy, které jsou instalovány na vhodném místě v chlazené místnosti, jejichž činnost iniciuje akustický a optický signál v místě, kde je zaručena trvalá přítomnost osob; nesmí být možné zastavit tento signál s výjimkou použití prostředků pro zvláštní operace;
- signální zařízení jsou připojena k elektrickému obvodu, jehož napětí je nejméně 12 V; akumulátorové baterie musí mít pro tento účel dobu provozu nejméně 10 h a musí mít automatické nabíjecí zařízení, připojené k síti hlavního vedení; pokud je použit transformátor, se musí napájet proudem z jiného obvodu než je ten, který je použit k napájení jiných zařízení v chlazené místnosti; kromě toho zařízení musí mít takové konstrukční provedení, aby neztratilo svou funkčnost v důsledku koroze, mrazu nebo vytváření ledu na stykových plochách;
- spínač světla v chlazené místnosti se musí zapojit paralelně se spínači světla umístěnými vně této místnosti tak, aby se zapnutí osvětlení vnitřním spínačem nemohlo vypnout pomocí vnějšího spínače;
- pro ventilátory umístěné v chlazené místnosti musí být k dispozici kolíkový spínač, nebo jiné rovnocenné soustavy, zapojené sériově se spínači umístěnými vně chlazené místnosti tak, aby se ventilátory vypnuté pomocí vnitřního spínače nemohly zapnout pomocí vnějšího spínače;
- spínače světla musí mít trvale osvětlená tlačítka;
- v případě poruchy osvětlení se musí cesty, které směřují k nouzovému východu (a/nebo k poplachovému spínači) označit nezávislým osvětlením, nebo jinými schválenými prostředky;
- musí být k dispozici trvalý systém nouzového osvětlení.

### D.4 Chlazené místnosti s řízenou atmosférou

V chlazených místnostech s řízenou atmosférou (místnosti s atmosférou, kde se koncentrace kyslíku, oxidu uhličitého a dusíku odchylují od koncentrací v normálním vzduchu) platí následující další požadavky:

- při vstupu do těchto chlazených místností je nutné mít na sobě samostatný dýchací přístroj;
- při vstupu do chlazené místnosti s řízenou atmosférou musí další osoba zůstat vně této místnosti a musí být přes průhledové kontrolní okno ve vizuálním kontaktu s osobami, které jsou uvnitř chlazené místnosti; osoba, která zůstává vně chlazené místnosti, musí také mít k dispozici samostatný dýchací přístroj pro případ, že by musela vstoupit do chlazené místnosti za účelem záchrany osoby, nacházející se uvnitř chlazené místnosti, v případě nouzové situace;
- dveře, poklopy a jiná zařízení umožňující přístup do chlazené místnosti se musí opatřit písemným výstražným upozorněním, které sděluje, že hladina kyslíku v chlazené místnosti je příliš nízká.

