

## Príloha č.3

### Evakuácia osôb

V riešenej stavbe bolo vykonané obsadenie osôb na základe **STN 92 0241**. Započítanie množstva osôb do evakuácie, zadané hodnoty dĺžky a šírky únikovej cesty je možné vidieť v tejto prílohe, ktorá tvorí súčasť TS PBS.

Konštatujem, že špecialista PO na základe informácií od investora uvažuje v riešenej stavbe s osobami, ktoré sú neschopné samostatného pohybu.

Evakuácia osôb nebola počítaná v takých priestoroch a miestnostiach, ktorých začiatok únikovej cesty je až na východe z miestností resp. súboru miestností v súlade s § 65 ods. 5 vyhlášky 94/2004. Konštatujem, že začiatok únikovej cesty je:

- na osi východu z miestnosti, resp. funkčne ucelenej skupiny miestnosti s podlahovou plochou menej ako 100 m<sup>2</sup> a zároveň,
- vzdialenosť akéhokoľvek miesta k východu nie je väčšia ako 15 m,
- v týchto miestnostiach nie sú umiestnené prevádzky skupiny 6 alebo 7 alebo súčiniteľ horľavých látok nie je vyšší ako 1,1,
- v týchto miestnostiach nie je viac ako 40 osôb.

V priestoroch, ktoré nespĺňajú hore uvedené kritéria bola evakuácia osôb prepočítaná a jej jednotlivé hodnoty sú nasledovne:

Obsadenie osôb v riešenej stavbe bolo vykonané podľa týchto položiek:

Názov miestnosti	Plocha miestnosti m <sup>2</sup>	Počet osôb podľa projektu	Položka Číslo	Plocha na osobu v m <sup>2</sup>	Súčiniteľ počtu osôb určených projektom	Počet osôb v jednom byte
Všetky lôžka	27,60	-	4.1.1	-	1,2	Pozri výkres
personál	-	18	11.	1,5	1,3	Pozri výkres

Jednotlivé celkové hodnoty osôb na podlaží, ktoré za započítali do obsadenia osôb a výpočtov evakuácie je možné vidieť zakreslené v jednotlivých miestnostiach vo výkrese PBS, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou tejto PD PBS.

Konštatujem, že podľa hore uvedených položiek, kde sa vynásobil počet lôžok súčiniteľom 1,2 (klienti) resp. súčiniteľom 1,3 (personál) sa počíta s evakuáciou na každom podlaží s celkovým počtom 18 klientov + 12 zamestnancov.

Evakuované osoby na 1.NP majú k dispozícii dve únikové cesty vedúce priamo na voľné priestranstvo resp. cez požiarnu predsieň dvoch CHÚC B. Evakuované osoby na 2.NP majú k dispozícii dve CHÚC B ako aj dva evakuačné výťahy. Požiarne predsiene CHÚC B na 2.NP majú veľkosť viac ako 20,00 m<sup>2</sup>. Pozri výkresy PBS.

## EVAKUÁCIA OSÔB CEZ NECHRÁNENÉ ÚNIKOVÉ CESTY

DIMENZOVANIE ÚC PODĽA VYHL. MV SR Č. 334/2018 Z.Z. V AKTUÁLNOH ZMENÍ PLATNOM OD 01.01.2019

=====

Akcia : SO.09 Bernolákovo Dátum: 14.10.2025  
Stavba : SZNZ  
Miesto posúdenia: 1.NP  
Druh únikovej cesty: Nechránená  
Súčiniteľ a PÚ = 0.94  
Smer úniku: Po rovine  
Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 12 s= 1.0  
s obmedzenou schopnosťou pohybu: 4 s= 3.0  
neschopných samostatného pohybu: 14 s= 4.0  
Počet únikových ciest vo vzťahu k hodnotenej ÚC: viac ako jedna  
Spôsob evakuácie osôb je súčasný

Dĺžka únikovej cesty  $l_u = 14.5$  m  
Počet únikových pruhov  $u = 1.0$   
Rýchlosť pohybu osôb  $v_u = 30$  m/min  
Jednotková kapacita ÚP  $K_u = 40$  os/min

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:  
Skutočný čas evakuácie  $t_u = 2.26$  min  
Dovolený čas evakuácie  $t_{ud} = 3.90$  min

KONTROLA DĺŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:  
Dovolená dĺžka ÚC  $l_{ud} = 84.0$  m

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:  
Výpočtový min. poč. únik.pruhov  $u_{min} = 0.51$   
Normový min. poč. únik.pruhov  $u_{min} = 1.0$

## EVAKUÁCIA OSÔB CEZ DVE CHÚC B

DIMENZOVANIE ÚC PODĽA VYHL. MV SR Č. 334/2018 Z.Z. V AKTUÁLNOH ZMENÍ PLATNOM OD 01.01.2019

=====

Akcia : SO.09 Bernolákovo Dátum: 14.10.2025  
Stavba : SZNZ  
Miesto posúdenia: 2.NP  
Druh únikovej cesty: Chránená typu B  
Smer úniku: Po schodoch dole  
Sklon schodiskového ramena  $\leq 35^\circ$   
Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 12 s= 1.0  
s obmedzenou schopnosťou pohybu: 4 s= 2.8  
neschopných samostatného pohybu: 14 s= 3.6  
Počet únikových ciest vo vzťahu k hodnotenej ÚC: viac ako jedna  
Spôsob evakuácie osôb je súčasný

Dĺžka únikovej cesty  $l_u = 15.0$  m  
Počet únikových pruhov  $u = 3.0$   
Rýchlosť pohybu osôb  $v_u = 25$  m/min  
Jednotková kapacita ÚP  $K_u = 30$  os/min

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:  
Skutočný čas evakuácie  $t_u = 1.27$  min  
Dovolený čas evakuácie  $t_{ud} = 20.00$  min

KONTROLA DĺŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:  
Dovolená dĺžka ÚC  $l_{ud} = 639.4$  m

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:  
Výpočtový min. poč. únik.pruhov  $u_{min} = 0.13$   
Normový min. poč. únik.pruhov  $u_{min} = 1.5$

### VÝPOČET EVAKUÁCIE OSOB EVAKUAČNÝM VÝŤAHOM

DIMENZOVANIE ÚC PODĽA VYHL. MV SR Č. 334/2018 Z.Z. V AKTUÁLNOH ZMENÍ PLATNOM OD 01.01.2019

=====

Akcia	: SO.09 Bernolákovo	Dátum: 14.10.2025
Stavba	: SZNZ	
Miesto posúdenia:	2.NP	
Druh únikovej cesty:	Evakuačný výťah	
Druh ÚC, ku ktorej patrí ev. výťah:	Chránená typu B	
Počet ÚC z PÚ:	Viac ako jedna	
Počet evakuovaných osôb vo výťahu pri jednej jazde	= 1	
Čas jednej jazdy výťahu v min:	0.4 min	
Započítateľná kapacita evakuačného výťahu $E_v$	= 50 osôb	

Špecialista PO navrhol z riešenej stavby na evakuáciu osôb :

- šírka dverí na izbách pre klientov **1 100 mm** ,
- šírka únikovej cesty na chodbách, schodiskách **1 650 mm**,
- dva **evakuačné** (lôžkové) výťahy.

Dunajská Lužná, 14.10.2025

Spracoval: Ing. Milan Sallut

špecialista požiarnej ochrany

Všetky práva vyhradené. Žiadna časť tohto dokumentu nesmie byť reprodukováaná, ukladaná do trvalého pamäťového systému, alebo vysielaná v žiadnej forme a žiadnym spôsobom elektronicky, mechanicky, fotokopírovaním, nahrávaním, alebo inak ukladaná, bez predchádzajúceho súhlasu firmy FIRE ENGINEERING, s. r. o., Orechová 62, 900 42 Dunajská Lužná. Kontakt: 0918 984 077, milan.sallut@gmail.com www.sallut.sk