



ÚNIKOVÁ CESTA - VÝCHOD Z POŽIARNEHO ÚSEKU, SMER ÚNIKU PO ÚNIKOVEJ CESTE



ZAČIATOK ÚNIKOVEJ CESTY



VÝCHOD ZO STAVBY NA VOĽNÉ PRIESTRANSTVO

E= 10

OBSADENIE POŽIARENÉHO ÚSEKU (PRIESTORU) STAVBY OSOBNAMI (STN 92 0241)
(E=10*) OSOBY NEZAPOČÍTANÉ DO KAPACITY OBSADENIA OSOBNAMI V RÁMCI POSÚDENIA EVAKUÁCIE OSÔB ZO STAVBY; TIETO OSOBY SÚ ZÁROVEŇ ZAPOČÍTANÉ V INÝCH PRIESTOROCH)

u=2,0 ú.p.

POČET ÚNIKOVÝCH PRUHOV (ŠÍRKA ÚNIKOVEJ CESTY)



POŽARNÝ ÚSEK, PRIESTOR VYBAVENÝ NÚDZOVÝM OSVETLENÍM (§ 73 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.)
Núdzovým osvetlením sa vybavuje chránená úniková cesta typu A / ako aj nechránené únikové cesty, čiastočne chránené únikové cesty alebo náhradné možnosti, ktoré slúžia na únik viac ako 50 osôb. Núdzovým osvetlením sa vybavujú aj priestory so zariadeniami umožňujúcimi evakuáciu osôb, zariadeniami napomáhajúcimi na likvidáciu požiaru, zariadeniami obmedzujúcimi šírenie požiaru alebo s ich ovládacími prvkami. Návrh a inštalácia núdzového osvetlenia podľa STN EN 1838, STN 50172 v súlade s STN 92 0203 a súvisiacich technických noriem



OZNAČENIE ÚNIKOVÝCH CIEST (§ 74 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.)
Smer úniku na únikových cestách musí byť vyznačený, ak východ zo stavby na voľné priestranstvo nie je priamo viditeľný. Označenie smeru po únikovej ceste a núdzové východy až k východu na voľné priestranstvo označiť značkami s vlastným zdrojom svetla podľa NV SR č. 387/2006 Z. z. Požiarne dvere, ktoré sú únikovým východom (okrem dverí do bytov) - miesto úniku musí byť označené značkou pre núdzový východ podľa NV SR č. 387/2006 Z. z. a môže byť označené nápisom ÚNIKOVÝ VÝCHOD alebo kombináciou nápisov ÚNIKOVÝ VÝCHOD, EXIT podľa vyhl. MV SR č. 478/2008 Z. z.
Označenie smeru úniku sa vykoná v rámci núdzového osvetlenia!



CHRÁNENÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYP "Ap" - S PRIRODZENÝM VETRANÍM podľa prílohy č.7 bod 1 písm.b) vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z.; CHÚC VYBAVENÁ NÚDZOVÝM OSVETLENÍM.

Prirodzené vetranie pre CHÚC s pôdorysnou plochou v podlaží väčšou ako 20 m² sa zabezpečuje otvárateľnými otvormi s plochou najmenej 10% pôdorysnej plochy chránenej únikovej cesty v podlaží ; v ostatných prípadoch otvárateľnými otvormi s plochou najmenej 2 m² v každom podlaží



OVLÁDACÍ PRVOK CENTRAL STOP (Podľa STN EN 60947-5-1 v zmysle STN 92 0203) na bezpečné vypnutie elektrickej energie z jedného miesta pre elektrické zariadenia v stavbe alebo jej časti (zóne), ktoré nie sú elektrickými zariadeniami v prevádzke počas požiaru



OVLÁDACÍ PRVOK TOTAL STOP (Podľa STN EN 60947-5-1 v zmysle STN 92 0203) na bezpečné vypnutie elektrickej energie z jedného miesta pre všetky elektrické zariadenia vrátane elektrických zariadení v prevádzke počas požiaru v stavbe alebo jej časti (zóne)

PS 60

POŽIADAVKA NA FUNKČNÚ ODOLNOSŤ TRÁS KÁBLOV NA TRVALÚ DODÁVKU ELEKTRICKEJ ENERGIE PODĽA STN 92 0203. Trasy káblov s funkčnosťou pri požiari realizovať v súlade s STN 92 0205 a STN súvisiacimi tak, aby bola zabezpečená funkčnosť pri požiari podľa druhu zariadenia v súlade s prílohou A STN 92 0203 osobami s požadovaným oprávnením.



OHRANIČENIE ZÓNY (v zmysle STN 92 0203), ak je stavba na zóny rozčlenená

V CHRÁNENEJ ÚNIKOVEJ CESTE (CHÚC) NESMÚ BYŤ UMIESTNENÉ:

- Voľne vedené rozvodné potrubia na horľavé látky (napr. plynové rozvody)
- Voľne vedené rozvody vzduchotechnických zariadení okrem rozvodov zabezpečujúcich vetranie týchto priestorov
- Voľne vedené elektrické rozvody a rozvádzače okrem rozvodov a rozvádzačov zabezpečujúcich jej prevádzku
- Voľne vedené dymovody
- Voľne vedené rozvody strednotlakovej a vysokotlakovej pary,
- Rozvody toxických látok alebo inak nebezpečných látok,
- Zariadenia alebo predmety zužujúce šírku únikovej cesty pod jej určenú hodnotu

V priestoroch CHÚC možno viesť rozvody podľa bodu "b) - e)", len ak sú od CHÚC požiarne oddelené konštrukčnými prvkami druhu D1 s požiarou odolnosťou zodpovedajúcou dvojnásobnej hodnote predpokladaného času evakuácie osôb najmenej však 30 minút strany odvrátenej od CHÚC - EI S 30/D1 (a → b) (S - konštrukcie s osobitným obmedzením prieniku dymu).

POŽIADAVKY NA VLASTNOSTI KÁBLOVÝCH ROZVODOV

V zmysle § 91 ods. 1 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.

- elektrické rozvody pre elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru musia byť vedené káblami, ktoré majú ustanovené vlastnosti podľa STN 92 0203 prílohy A Funkčná odolnosť trás káblov

Trieda funkčnej odolnosti káblového systému sa označí napr. PS 30 - funkčná odolnosť v čase 30 minút

Zariadenia, ktoré sú počas požiaru v prevádzke:

- núdzové osvetlenie je najmenej na 60 minút (PS60)
- zariadenie na ovládanie požiarneho uzáveru, vypnutie elektrickej energie najmenej 30 minút (PS30),

- Požiadavky na káble vedené cez požiarne úseky s priestorom uvedené v prílohe B bod B.2 STN 92 0203, musia byť vedené elektrické rozvody káblami, ktoré majú ustanovené vlastnosti:

- | | |
|--|-----------------|
| 4. Stavba na bývanie , komunikačné priestory | B2ca-s1,d1,a1 |
| 6. Chránené únikové cesty | B2ca - s1,d1,a1 |

- B.3 Požiadavky na káble vedené na streche stavby podľa prílohy B bod B.3 STN 92 0203, musia byť vedené elektrické rozvody káblami, ktoré majú ustanovené vlastnosti:

- | | |
|--|-----------------|
| bod 1. na ktorej je úniková cesta | B2ca - s1,d1,a1 |
| bod 2. na ktorej je vonkajšia zásahová cesta | B2ca - s1,d1,a1 |