

Behatolási taktikák égő épületbe

Részek:

1. Célkitűzés
2. A behatolás fő céljai
3. Lakóépületek
4. Nagyobb kereskedelmi egységek
5. Nagy belső terű egységek
6. Magas épületek
7. Ajtónyitási taktikák



1. Célkitűzés

A következőkben az égő épületekbe történő különböző behatolási taktikákat vesszük számba.

Az alkalmazott megoldások ugyan nem univerzálisak, de alkalmazásuk ajánlott a tüzesetek nagy részénél. Vannak olyan esetek amikor a tűz levegőszabályzott és a tűz csak kis lángokban jelentkezik, de nagymennyiségű további égésre képes égéstermék van jelen. Más esetekben a tűz már esetleg teljes lángba borulás (flashover) utáni állapotban nagyon intenzív. Amint a huzat révén levegő jut az égő épületbe a tűz tarthatatlanná válhat a tűzoltók számára.

Minden esetben a tűz kézben tartása attól függ, hogy mennyire hatékony volt a behatolási taktika, elegendő-e a vízmennyiség teljesítményében (l/perc) és milyen szellőztetési stratégiát választunk.

2. A behatolás fő céljai

Amikor az első beavatkozó egység a helyszínre érkezik, a tüzeset körülményei egészen különböző módon mutakozhatnak. Például egy lezárt épület esetén nincsenek látható külső jelek, de érezhető az égett szag a levegőben. Nem tud nagymennyiségű hő és füst távozni az épületből. Előfordulhat, hogy a tűz már teljes lángba borulás utáni állapotban van és néhány vagy akár minden része az épületnek lángokban áll. Ilyenkor a lángok és a füst jól megfigyelhető akár több helyen is. A tűz kiterjedhet a pincékre és padlásokra egyaránt.

Az angol terminológia alapján 3 féle méreetszerinti besorolás létezik az építményekre.

250 m²-ig kis épületek, lakóépület jelleg

250 m² – 1000 m²-ig nagyobb kereskedelmi egységek

1000 m² felett nagy belső terű épületek

A tűz és füst jelenségek nagyon sokféleképpen, különböző formákban jelenhet meg, ezért csak egyszerűsített formában tekintjük azokat át.

2.1 Tűz és füst képek

- világos színű füst → korai állapotú tűz esetén
- barna füst → levegő szabályozott tűz esetén
- fekete füst → alulszellőzött tűz esetén
- nagymennyiségű füst → nagy tűzterhelés
- gyorsan mozgó füst → gyorsan flashover vagy egyéb állapot felé fejlődő tűz

Általánosan elmondható, hogy a különböző behatolási technikáknak az a célja, hogy a tűzfejlődését ellenőrzés alatt tartsuk és megakadályozzuk a gyors füstmozgások kialakulását a behatolási pont és a tűz között. A behatolási pontnál a mennyezetet és közvetlen környezetét, tulajdonképpen az ott felgyülemlett forró tökéletlen égéstermékeket hűteni kell annak érdekében hogy csökkentsük az esélyét egy flashover kialakulásának.



Amennyiben képesek vagyunk a tüzet „megfogni” ebben a korai fázisban vélhetően sokkal jobb esélyünk van a sikeres oltásra. Minden esetben **be kell csuknunk az ajtókat** ahol lehetséges ezzel is gátoljuk a tűzterjedését, hiszen a tűz levegő utánpótlását csökkentjük. Ezt a lehetőségeinkhez képest, de a leghamarabb meg kell tenni amikor indítjuk a támadást a tűz ellen. Ahogy haladunk az épületben befelé zárjunk be minden ajtót annak érdekében hogy kijelöljük és leválasszuk a nem égő zónákat. Ennek az lesz az eredménye, hogy elvágjuk a tűzkialakulás lehetőségét magunk mögött és csökkentjük a tökéletlen égéstermékek begyulladás lehetőségét a fejünk felett.

Nézzük meg a számtalan NIOSH (Nemzeti Biztonsági és Egészségügyi Intézet az USA-ban) baleseti vizsgálatban az alaprajzokat, amelyekből egyértelműen kitűnik, hogy azok a tűzoltók akik nem használták ezt a behatolási taktikát az épület „lezónázását” azzal hogy becsukták volna az ajtókat, azokat a mögöttük hirtelen kialakuló tűz ölte meg. Egy egyszerű eljárás mint az ajtók becsukása talán megmenthette volna az életüket.

Fordította: Karsa Róbert t. szds.

Forrás: firetactics.com