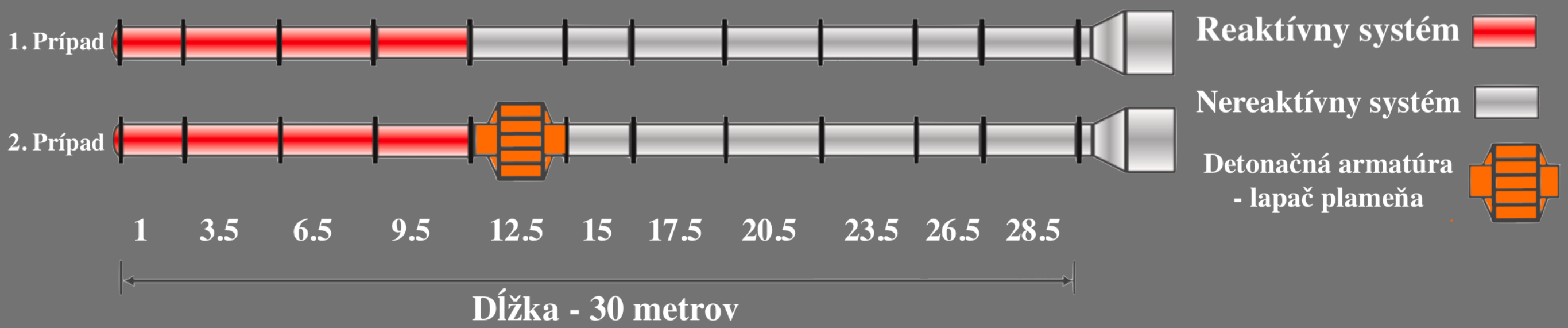


Hlavným účelom použitia proti explozívnej armatúry je zabrániť šíreniu plameňa pred alebo za zdrojom vznietenia. Proti explozívna armatúra, nazývaná aj ako nepriebojná armatúra alebo poistka, resp. poistná armatúra ovplyvňuje rýchlosť plameňa, ako aj dráhu jeho pohybu. Výskum zobrazuje vplyv umiestnenia proti explozívnej armatúry na dráhu a rýchlosť plameňa pre konfigurácie hladkého potrubia bez armatúry. Cestu plameňa a prednú rýchlosť plameňa merali fotodiódy. Fotodióda generuje a prenáša signál, čo znamená, že plameň bol pozorovaný a prešiel. Žiadny signál z fotodiódy neindikuje, že plameň bol zhasnutý pred dosiahnutím fotodiódy. Rýchlosť plameňa bola vypočítaná na základe vzdialenosti fotodiód od zdroja zapálenia a rozdielu medzi časom zapálenia a časom prvého zistenia svetla fotodiódou. Výsledky ukazujú, že konfigurácia proti explozívnej armatúry bola schopná zmierniť deflágráciu metánu plameňom pri všetkých navrhovaných koncentráciách. Pre potrubie bez armatúry prešiel metánový plameň vo vzdialenosti 28,5 m od zdroja vznietenia pre koncentrácie metánu 7,5% a 9,5%. Zatiaľ čo potrubie s proti explozívnu armatúrou, plameň sa zastavil a nemohol pokračovať za proti explozívnu armatúru.



BEZPEČNOSŤ - OCHRANA - ISTOTA



VZDIALENOSŤ DOSAHU PLAMEŇA

KONCENTRÁCIA METANOLU

