

ČEPRO a.s.
Spálená 5/84
111 21 Praha 1

ČEPRO PRŮVODNÍ ŘEDITEL	Číslo doporučené zprávy:
Dnešního dne: 27.3.03	Zpracovatel: Original - ing. Petrík
Č. j. 1276	Ukládací znak: Co: J. Kucel, J. Hlaváč, J. Koral, PR, P1K - J. Hlaváč, 3 x TDI

Praha, 26.3.2003

Věc: Skladování hořlavých kapalin

Dopisem ze dne 5.2.2003 mne žádáte jako zpracovatele revize normy o výklad nově připravovaných normových ustanovení při skladování hořlavých kapalin ve velkokapacitních nádržích podle ČSN 650201:2003, včetně výsledků výpočtů vzorových případů. Konkrétně se jedná o vzdálenosti nádrží mezi sebou, což zahrnuje příloha C této normy; pro Vaši informaci příkládám znění této přílohy.

V zásadě existují dva případy vzdáleností nádrží mezi sebou. V prvním případě je každá nádrž považována za samostatný požární úsek, nebo skupina nádrží tvoří jeden úsek. Jedná se tedy o odstupové vzdálenosti mezi požárními úseky (viz C.2.13, C.2.15). Vlastní postup výpočtu požárně nebezpečného prostoru stanoví čl. C.2.14 a to podle sdílení tepelného toku z požáru jiné nádrže sáláním. Při výpočtu požárně nebezpečného prostoru (odstupové vzdálenosti) je rozhodující, zda posuzovaná nádrž je opatřena samočinným hasícím zařízením SHZ či nikoliv a zda protilehlá nádrž (která má být mimo požárně nebezpečný prostor) je chlazená (zkrápěná a pod.) či nikoliv. To je patrné z příkladu nádrže o průměru třeba 30m, kde odstupová vzdálenost musí být neméně:

- 24,5m má-li nádrž SHZ a protilehlá nádrž je chlazená (což je 0.8 průměru);
- 29.4m má-li nádrž SHZ, avšak protilehlá nádrž není chlazená;
- 29.3m nemá-li nádrž SHZ, ale protilehlá nádrž je chlazená;
- 35.0m nemá-li nádrž SHZ a ani protilehlá nádrž není chlazená.

V článku C.2.17 je dále stanoveno, že na podkladě zhodnocení účinnosti ochrany atd., lze event. stanovit jiné mezní hodnoty tepelného toku.

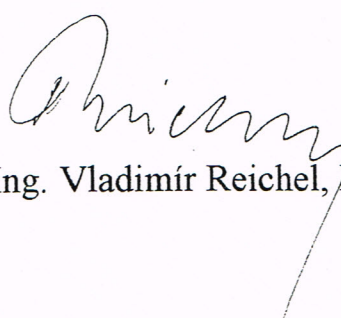
Druhým příkladem vzdáleností nádrží mezi sebou jsou odstupy v rámci jednoho požárního úseku, což stanoví čl. C.2.16. V tomto případě se vzdálenost

stanoví jako 0.6 násobek výše uvedených vzdáleností, tedy např. $24.5 \times 0.6 = 14.7\text{m}$.

Současně v příloze C normy je v čl. C.2.21 určena i nejmenší stálá zásoba požární vody a to opět v závislosti na zajištění nádrže SHZ. Pokud je nádrž zajištěna SHZ, pak postačuje zásoba na 2 hodiny; není-li nádrž takto zajištěna, musí být zásoba vody na 3 hodiny.

Dále upozorňuji na vytváření bezpečnostních pásem, které se počítají podle čl. 3.7 této normy, nebo bez počítání lze vzít hodnotu 250m, která je samozřejmě na straně bezpečnosti.

Předpokládám, že z výše uvedeného vysvětlení je zřejmá nová metodika hodnocení požárních rizik při velkokapacitním skladování hořlavých kapalin.



Ing. Vladimír Reichel, Dr.Sc.