



Pomáhat a chránit

KRAJSKÉ ŘEDITELSTVÍ POLICIE STŘEDOČESKÉHO KRAJE



Územní odbor Praha venkov - ZÁPAD  
Oddělení služby kriminální policie a vyšetřování

Č. j. KRPS-375530-17/TC-2015-011671-RJ

Praha 4. prosince 2015  
Počet stran: 2

ZŠ Řevnice  
Školní 600  
252 30 Řevnice

### ----- **Vyrozumění o provedeném šetření - zimní stadión Černošice**

Dne 5.11.2015 ve 22:52 hodin bylo na OOP Řevnice přijato oznámení, že na zimním stadionu v obci Černošice, ul. Fügnerova došlo dne 5.11.2015 od 10:00 do 11:00 hodin v průběhu bruslařského výcviku žáků pátých ročníků základní školy Černošice k pravděpodobné otravě většiny zúčastněných neznámou látkou.

Na základě oznámení se na místo dostavila hlídka OOP Řevnice, která ve spolupráci se záchranným hasičským sborem provedla kontrolní měření uvnitř stadionu, kdy nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty žádného zdraví ohrožujícího plynu.

Většina osob, která se výcviku zúčastnila, uváděla obdobné zdravotní problémy, jako dráždivý kašel, únavu, potíže s hlubokým nádechem, pálení v krku, nevolnost, zvracení a jako zdroj těchto potíží označila neznámý plyn nad ledovou plochou.

Prvotní podezření bylo na únik amoniaku, který se využívá jako chladicí směs ledové plochy. S touto verzí pracovali i lékaři při prvotním ošetření zasažených osob a také tak přistupovali k pacientům. V průběhu dalšího vyšetření a při pozorování hospitalizovaných osob nebylo poleptání sliznic amoniakem potvrzeno.

Dne 5.11.2015 v nočních hodinách hasičský záchranný sbor provedl prohlídku celého chladicího zařízení, kdy nezjistil žádný únik amoniaku, veškerá čidla byla funkční a revize všech součástí byly dle doložených revizních zpráv provedeny v řádných termínech, proto byla otrava amoniakem vyloučena. Verzi s únikem amoniaku nepotvrzuje ani tvrzení většiny zúčastněných, že plyn nad ledovou plochou byl bez barvy a zápachu. Amoniak nebo-li čpavek již při malé koncentraci, která není zdraví člověku téměř nebezpečná, má pronikavý štiplavý zápach, kterého by nebylo možné si nevšimnout.

Jako další možný zdroj toxických plynů byly označeny rolby, které ke svému pohonu využívají spalovací motory na propan. Dne 9.11.2015 proběhlo na zimním stadionu v Černošicích rozsáhlé měření Chemické laboratoře Kamenice, Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje, kdy byly pokusně změřeny hodnoty škodlivin v ovzduší v době úpravy ledové plochy a v době těsně po ní. Těmito měřeními bylo zjištěno, že starší typ rolby, který byl použit k úpravě ledu právě dne 5.11.2015, má nedokonalé spalování a je zdrojem většího množství oxidu uhelnatého (CO) a oxidů dusíku (NOx). Za běžných klimatických podmínek by však naměřené

Zborovská 13  
150 00 Praha

Tel.: 974882803  
Fax: 974870802  
Email: poz.ook@pcr.cz  
ID DS: 2dtai5u

koncentrace neměly zdravému člověku nijak vadit nebo mu dokonce způsobit zdravotní problémy. Proto byla od Českého hydrometeorologického ústavu vyžádána zpráva o klimatických podmínkách v obci Černošice ze dne 5.11.2015. Z této zprávy vyplývá, že v dopoledních hodinách dne 5.11.2015 byla v obci Černošice výrazná inverze, kdy teplota ve dvou metrech nad zemí byla 4,8°C a ve výšce 270 m nad zemí byla 11,1°C. Vzhledem k tomu, že zimní stadion v Černošicích není hermeticky uzavřen a inverzní počasí mělo vliv i na podmínky uvnitř, nedošlo po úpravě ledu k rozptýlení výfukových plynů, kterými se následně nadýchali účastníci kurzu.

Lehčí otravy oxidem uhelnatým se projevují dušností, bolestmi hlavy, únavou a nevolností. Více citliví jsou na tento plyn právě děti, u kterých se příznaky otravy projevují dříve. Vyšší koncentrace NOx dráždí dýchací cesty. Tyto příznaky odpovídají zdravotním problémům většiny zúčastněných.

K obdobným případům došlo již v minulosti i na jiných zimních stadionech a ve většině případů se dospělo ke stejnému závěru, kdy viníkem byly výfukové plyny rolby.

#### Závěr:

Provedeným šetřením byla jako zdroj intoxikace účastníků kurzu stanovena použitá rolba, kdy shodou nepříznivých okolností, tedy staré rolby s nedokonalým spalováním a silné inverze, došlo k tomu, že se nad kluzištem držely výfukové plyny, kterými došlo k přiotrávení zúčastněných osob.

Ze strany vedení či provozu stadionu nedošlo k pochybení, protože žádná zákonná norma ani nařízení neupravuje použití rolby se spalovacím motorem na uzavřeném zimním stadionu, proto nelze ve věci spatřovat trestný čin obecného ohrožení z nedbalosti a nebyly proto zahájeny úkony trestního řízení dle § 158 odst. 3 trestního řádu. Věc bude založena na místním oddělení policie k dalšímu možnému využití.

Vedení stadionu bylo o výsledcích šetření informováno a bylo mu doporučeno, aby bylo vždy po použití rolby zajištěno dostatečné odvětrání ledové plochy a dále, aby bylo v blízkosti kluziště umístěno čidlo, které by vyšší koncentrace výfukových plynů vždy signalizovalo. Ze strany vedení stadionu byla tato doporučení ihned uvedena do praxe a dále bylo avizováno, že od 4.12.2015 bude zahájen zkušební provoz rolby na elektrický pohon, což by mělo opakování se události ze dne 5.11.2015 do budoucna zcela vyloučit.

Zpracoval: nprap. Ing. Rostislav Jedlička v.r.  
vrchní inspektor

npor. Mgr. Zdeněk Sadílek v.r.  
vedoucí oddělení