



**Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów
Uniwersytet Warszawski**

ul. Pasteura 5A, 02-093 Warszawa
tel: +(48 22) 8222123, fax: +(48 22) 6592714
e-mail: slcj@slcj.uw.edu.pl
<http://www.slcj.uw.edu.pl>



Warszawa, dnia 19.05.2010 r.

Do wszystkich pobierających SIWZ

Dotyczy: przetargu nieograniczonego Nr 001/002/2010 - „na Wykonanie instalacji przesyłowej ciekłego azotu oraz systemu automatycznego napełniania detektorów germanowych ciekłym azotem.”

Dnia 17.05.2010 r. od wykonawcy wpłynęło pismo (e-mail) o wyjaśnienie poniższych kwestii

Pytanie: *W związku z przetargiem na wykonanie instalacji ciekłego azotu i remontem zbiornika proszę o informację o maksymalnym ciśnieniu roboczym, jakie można uzyskać na zbiorniku ciekłego azotu.*

Według informacji od Pana Dr Inż. Henryka Mierzejewskiego (proszę o ich potwierdzenie) ciśnienie maksymalne (otwarcia zaworu bezpieczeństwa) wynosi 2,0 bar.

Natomiast ustawione obecnie na zbiorniku to ok. 1,8 bar, zatem ciśnienie, które umożliwi pracę zbiornika i nie powoduje otwarcia zaworów bezpieczeństwa.

W przetargu na wykonanie instalacji ciekłego azotu założono, ciśnienie minimalne w instalacji na poziomie 2,5 bar.

Jeśli informacja o maksymalnym ciśnieniu roboczym na poziomie 2,0 bar zostanie potwierdzona, nie jest możliwe uzyskanie ciśnienia 2,5 bar w instalacji ciekłego azotu.

Maksymalna wartość ciśnienia, jaką będzie można uzyskać w instalacji ciekłego azotu to ok. 1,8 bar (obecnie ustawione ciśnienie pozwalające na pracę zbiornika bez otwarcia zaworu bezpieczeństwa).

Jedyny sposób na uzyskanie ciśnienia 2,5 bar w instalacji ciekłego azotu to wymiana zbiornika na nowy, który spełni to kryterium.

Odpowiedź: Według danych znamionowych zbiornika zewnętrznego dopuszczalna wartość ciśnienia w zbiorniku wynosi 2 bar. W związku z tym ustala się wartość ciśnienia roboczego przy korzystaniu z tego zbiornika na 1.8 bar. Instalacja powinna jednak uwzględniać możliwość przyszłej wymiany zbiornika, jak również przyłączanie zbiornika awaryjnego (str.7,wymagania szczegółowe, p5) dostosowanego do pracy z maksymalnym ciśnieniem roboczym 2.5 bar.

Dyrektor
Środowiskowego Laboratorium Ciężkich Jonów UW

Prof. dr hab. Krzysztof Rusek