

Zasady bhp dotyczące wewnętrznego transportu skroplonych gazów do laboratoriów Wydziału Fizyki przy pomocy ręcznych wózków

1. W laboratoriach Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej dopuszcza się stosowanie skroplonych gazów azotu oraz helu.
2. Pracownicy uprawnieni do transportu ciekłych gazów przy pomocy ręcznych wózków powinni:
 - w ramach instruktażu stanowiskowego odbyć szkolenie z zakresu zasad bhp podczas transportu ciekłych gazów,
 - być zapoznani z kartą charakterystyki ciekłego azotu oraz helu,
 - być dopuszczeni do pracy związanej z ręcznymi pracami transportowymi przez lekarza medycyny pracy w ramach badań wstępnych i okresowych.
 - być wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną:
 - ochrona rąk – rękawice ochronne, zabezpieczające przed odmrożeniem,
 - ochrona oczu – okulary ochronne w szczelnej obudowie,
 - ochrona skóry – odzież ochronna zabezpieczająca przed odmrożeniem,
3. W związku z zagrożeniami występującym podczas transportu ciekłych gazów przy pomocy ręcznych wózków prace takie powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby oraz ze szczególną ostrożnością.
4. Dewar w którym przewożony jest ciekły gaz powinien być:
 - odpowiednio oznakowany i opisany w sposób jednoznacznie identyfikujący ich właściciela czyli laboratorium lub zakład naukowy.
 - posiadać znak CE.
5. Ręczne wózki wykorzystywane do transportu dewarów z ciekłym gazem, powinny zapewniać stabilność przy załadunku i rozładunku. Sposób ładowania oraz umieszczenie dewara na wózku powinny zapewniać jego równowagę i stabilność podczas przemieszczania, naczynie przewożone na wózku nie powinno wystawać poza obrys wózka i przysłaniać pola widzenia. Wózek powinien być odpowiednio dobrany do ciężaru przewożonego materiału, który nie może przekraczać 450 kg na pracownika, łącznie z masą wózka (przemieszczanie na wózku po terenie płaskim o twardej nawierzchni).
6. W przypadku zsunięcia zbiornika z wózka lub przypadkowego przewrócenia zbiornika nie wolno podtrzymywać go czy chronić przed upadkiem, lecz odsunąć się na bezpieczną odległość unikając w ten sposób nasiąknięcia ubrania skroplonym gazem.
7. Do transportu między piętrami używać windy towarowej (jeśli jest), zabezpieczonej przed dostępem innych użytkowników.
8. Nie wolno jeździć windą razem z dewarem z ciekłym gazem (jedna osoba powinna wysłać dewar, druga odebrać na miejscu przeznaczenia).
9. Dewar z ciekłym gazem należy transportować i przechowywać w pozycji pionowej – nie wolno go przechylać ani toczyć.
10. Nie wolno nachylać się nad dewarem podczas ustawiania na wózku oraz transportu.
11. Podczas transportu a zwłaszcza w pobliżu instalacji gazów skroplonych nie wolno używać otwartego ognia.
12. Ciekły gaz nie może być przechowywany w szczelnie zamkniętych naczyniach z powodu niebezpieczeństwa rozerwania.
13. W przypadku kontaktu ze skórą lub gałką oczną należy postępować zgodnie z kartą charakterystyki substancji niebezpiecznej.
14. Pomieszczenia, w których przechowywane są dewary z ciekłymi gazami powinny być odpowiednio wentylowane.

PRODZIEKAN
Wydziału Fizyki i/s Ogólnych

dr Piotr Jaśkiewicz

DZIEKAN
Wydziału Fizyki

prof. dr hab. Rajmund Bacewicz