

## 4.9.4 Ubieranie się i rozbieranie ze sprzętu

Ubieranie i rozbieranie się ze sprzętu na łodzi są niebezpieczne przede wszystkim ze względu na kołysanie. Z tego powodu, jeżeli tylko to jest możliwe, nurkujący powinien zakładać i zdejmować sprzęt na siedząco.



### **Ryc. 107.**

*Wstawanie z całym sprzętem (pokaz na lądzie – na łodzi wstawanie ze sprzętem jest identyczne)*

Jeżeli ławki są zajęte i nie ma możliwości założenia sprzętu w ten sposób, godne polecenia jest ubranie sprzętu bezpośrednio z pokładu. W tym celu należy postąpić następująco:

- Zestawić aparat powietrzny na pokład, opierając go z tyłu.
- Usiąść i założyć naramienne pasy kamizelki.
- Dopasować pas brzuszny i pasy naramienne kamizelki.

Ze względu na duże obciążenia wynikające z dużego ciężaru sprzętu, należy wstawać następująco:

- Podkurczyć nogi i przyjąć pozycję na czworakach.
- Unieść ręce, przytrzymać się czegoś.
- Klęknąć na jedno kolano.
- Wstać trzymając się czegoś.

Należy też do minimum ograniczyć czas stania czy przemieszczania się w całym sprzęcie. Podczas chodzenia czy oczekiwania na stojąco należy bezwzględnie trzymać się łodzi. Z ciężkim sprzętem na plecach, jakiegokolwiek zachwianie równowagi jest znacznie trudniejsze do opanowania, a ewentualny upadek bardziej brzemienny w skutkach.

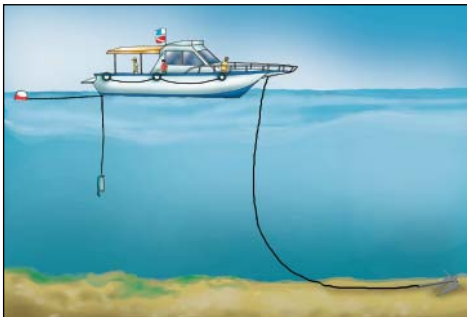
### 4.9.5 Sposoby organizowania nurkowań z łodzi

W celu zwiększenia bezpieczeństwa nurkowania z łodzi, stosuje się następujące olinowania jednostki.

- Lina wzdłuż burty – lina prowadzona wzdłuż burty od dziobu do rufy na niedużej wysokości do wody. Umożliwia chwycenie się jednostki w dowolnym miejscu.
- Lina do dekompresji – lina opuszczana na rufie na pewną niedużą głębokość (ok. 12 m). Służy do wykonania dekompresji przy falowaniu i prądzie, umożliwiając utrzymanie tej samej głębokości i miejsca (szczegóły, dotyczące tego sposobu dekompresji podane są w rozdziale „Bezpieczeństwo podczas nurkowań wielokrotnych i wielodniowych”). Na linie może być dotączona butla do dekompresji.
- Lina za jednostką – gruba lina pływająca prowadzona za rufą kilkanaście metrów, czasami zakończona boją. Umożliwia łatwiejsze podejmowanie nurków przez jednostkę będącą w ruchu, a także ułatwia nurkom dopłynięcie do jednostki przy dużym prądzie lub falowaniu. Czasami lina ta jest wyrzucana z jednostki do nurków znajdujących się na powierzchni, którzy po jej uchwyceniu ściągnięci są w kierunku łodzi. Taka lina może też się przydać nurkowi, który np. spadł, wchodząc po drabinie na jednostkę.

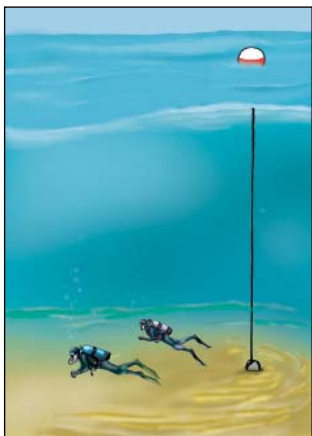


**Ryc. 108.**  
*Lina do dekompresji*



**Ryc. 109.**  
*Liny prowadzone z łodzi zwiększające bezpieczeństwo nurkowania*

Miejsce do nurkowania może być przygotowane specjalnie dla nurków lub naturalne. Zorganizowane stanowisko do nurkowania jest stosowane w konkretnym celu, np. do oznaczenia obiektu pod wodą w sposób stały, przy nurkowaniach na wrakach, nurkowaniach szkoleniowych. Jest ono wyposażone w boję wypornościową oraz w linę opustową. W zależności od rodzaju nurkowania lina opustowa może być dowiązana do elementu stałego (np. wrak) lub zakończona ciężarówką, zwaną potocznie „prosiakiem”. Dodatkowo, miejsce nurkowania może być wyposażone w stanowisko dekompresyjne (podwiązana butla nurkowa na odpo-



**Ryc. 110.**

*Stanowisko do nurkowania*

sem z dnia na dzień lub nawet w ciągu jednego dnia. Zależy to od następujących czynników:

- pogoda (prąd, falowanie, wiatr, mgła);
- wielkość i możliwości manewrowe łodzi;
- dostępność pontonów,
- poziom wyszkolenia nurkujących.

Z tego powodu, nurkujący powinni być przygotowani na różne warunki nurkowe i wiedzieć, jakie są możliwe sposoby organizowania nurkowań z łodzi. Poniżej przedstawione są różne sposoby organizacji nurkowań tego typu.

wiedniej głębokości, stanowisko dekompresyjne tzw. rampa). W zależności od warunków pogodowych, nurkowie korzystający z liny opustowej mogą stosować ją jako punkt odniesienia (nurkowanie w toni przy lince) lub nurkować w stałym kontakcie z lina. W tym przypadku nie powinni ściągać się po linie, lecz trzymać ją luźno w dłoni.

Dużym błędem (choć spotykanym) jest zanurzenie i wynurzenie po linie kotwicznej. Bardzo często jest ona zardzewiała i zawiera ostre krawędzie, przez co łatwo się skaleczyć. Przede wszystkim jednak, nie powinno się stosować takiej organizacji nurkowania, gdyż łódź, ze względów bezpieczeństwa (sytuacja awaryjna, zmiana warunków pogodowych), może być w konieczności podniesienia kotwicy w dowolnym momencie. Nurkowie pod wodą zostaną więc pozbawieni punktu odniesienia na dnie, oraz będą zmuszeni wykonać dekompresję w toni.

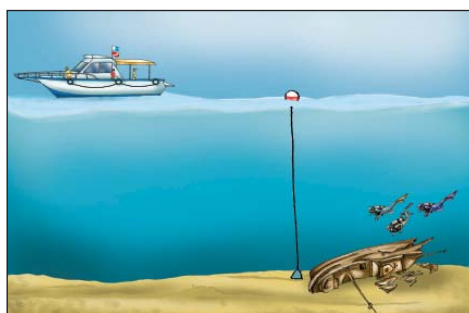
Z powodu zmiany warunków pogodowych, nawet na tym samym miejscu nurkowym organizacja nurkowania zmienia się cza-



**Ryc. 111.**

*Boja wypornościowa*

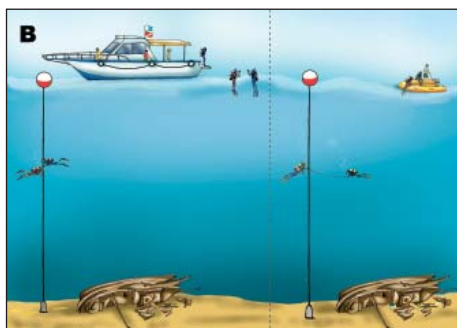
Wejście	Wyjście	Przykłady nurkowań	Szkic
Łódź nurkowa (nie kotwicy i nie jest zacumowana na stałe)	Łódź nurkowa (nie kotwicy i nie jest zacumowana na stałe)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wrak na otwartym morzu (brak kotwiczenia spowodowany łatwiejszym podejmowaniem nurków z wody). Na stanowisku rzucony jest ciężarek z boją.</li> <li>• Nurkowanie z prądem.</li> </ul> <p>Warunki nurkowania umożliwiają podejmowanie nurków bezpośrednio z łodzi.</p>	A



**Ryc. 112.**

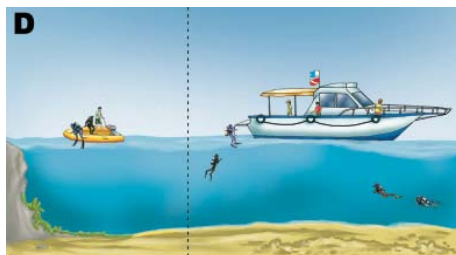
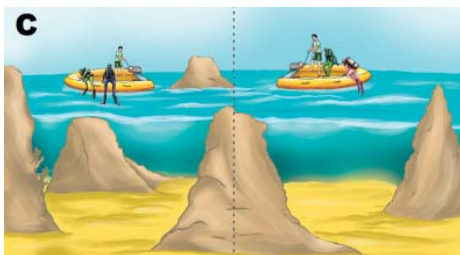
*Organizacja nurkowania (szkic A)*

Wejście	Wyjście	Przykłady nurkowań	Szkic
Łódź nurkowa (nie kotwicz i nie jest zacumowana na stałe)	Ponton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wrak na otwartym morzu (brak konieczności kotwiczenia, gdyż podejmowanie nurków następuje przy użyciu pontonów). Na stanowisku rzucony jest ciężarek z boją.</li> <li>Nurkowanie z prądem.</li> </ul> <p>Warunki nurkowania umożliwiają podejmowanie nurków za pomocą pontonów.</p>	B



**Ryc. 113.**  
Organizacja nurkowania (szkic B)

Ponton	Ponton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Miejsca nurkowe trudno dostępne z łodzi nurkowej.</li> </ul>	C
Ponton	Łódź nurkowa (nie kotwicz i nie jest zacumowana na stałe)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brak miejsc kotwiczenia dla wszystkich łodzi (warunki nurkowania umożliwiają wyjście nurków bezpośrednio na łódź).</li> </ul>	D



**Ryc. 114.**  
Organizacja nurkowania (szkice C, D)

Łódź nurkowa (kotwicz lub jest zacumowana na stałe)	Łódź nurkowa (kotwicz lub jest zacumowana na stałe)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nurkowanie w jednym miejscu (rafa, góra podwodna, ściana...),</li> <li>Nurkowanie na wraku:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o stanowisko przygotowane na stałe (jednostka kotwicz obok a nurkowie korzystają z istniejącej liny opustowej);</li> <li>o stanowisko przygotowywane przez kapitana jednostki (jednostka kotwicz a dodatkowo przygotowywana jest lina opustowa z boją).</li> </ul> </li> </ul>	E
---	---	--	---

**Ryc. 115.**

Organizacja nurkowania (szkic E)

Łódź nurkowa (kotwiczony lub jest zacumowany na stałe)	Ponton	Użycie pontonu wymagane jest z powodu zaistniałej awarii pod wodą (odłączenie się osób od grupy, wynurzenie z powodu braku powietrza).	—
Ponton	Łódź nurkowa (kotwiczony lub jest zacumowany na stałe)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spływanie z prądem wzdłuż rafy do określonego, z góry zaplanowanego miejsca.</li> </ul>	G

**Ryc. 116.**

Organizacja nurkowania (szkic G)

Podczas nurkowań z łodzi należy bezwzględnie pamiętać, że nie wolno przepływać blisko czy dotykać śruby łodzi. Dotyczy to wszystkich łodzi, bez żadnego wyjątku. Nawet bowiem łodzie zakotwiczone czy zacumowane na stałe, czasami jednak uruchamiają silnik, np. w celu zmiany miejsca z inną łodzią.