



2TH-4

Planowanie nurkowań technicznych ze skuterami

Marcin Dąbrowski – instruktor KDP/CMAS ***

Błażej Pruski – instruktor KDP/CMAS ***

Agenda

- Założenia operacyjne przy nurkowaniu z jednym i dwoma skuterami na parę
- Planowanie nurkowań z uwzględnieniem czasu ochronnego działania akumulatora, zapasu gazów, konsumpcji, procedur awaryjnych itd.



Założenia operacyjne przy nurkowaniu z jednym i dwoma skuterami na parę

- Jeden skuter
 - Ustalenie maksymalnego promienia operowania umożliwiającego powrót 2 nurków holujących unieruchomiony skuter (najgorszy przypadek)
- Dwa skutery
 - ustalenie maksymalnego promienia operowania umożliwiającego powrót 2 nurków z unieruchomionym skuterem holowanych przez sprawny skuter (najgorszy przypadek)



Planowanie nurkowań z uwzględnieniem czasu ochronnego działania akumulatora, zapasu gazów, konsumpcji, procedur awaryjnych itd.

- Plan nurkowania warunkuje część wspólna zbioru dla występujących ograniczeń skorygowanych o współczynnik bezpieczeństwa
- Ograniczenia
 - liczba skuterów
 - liczba nurków
 - strop fizyczny /jaskinie, kopalnie, lód/
 - strop dekompresyjny
 - ilość gazu /czas ochronny jako pochodna ilości początkowej, głębokości i konsumpcji /
 - diureza immersyjna
 - hipotermia
 - oświetlenie
 - prądy
 - czas ochronny sorbentu
 - opływanie
 - ...

Współczynnik bezpieczeństwa



- Współczynnik bezpieczeństwa – dodatkowy margines dzielący od progu limitów
- Wartość współczynnika powinna być oszacowana każdorazowo w ramach planu nurkowania w zależności od następujących elementów
 - stan psychofizyczny nurków
 - stan holownika / wiek baterii , stan naładowania/
 - ilość zabieranego sprzętu /depozyty, kołowrotki, kamera ... /
 - partner nurkowy
 - rodzaj zadania /skala trudności/
 - forma asekuracji
 - ...

Scenariusze „co jeśli”

- Dla wyznaczonego planu ustal procedury "co jeśli „ - postępowanie w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej.
- Przykładowe scenariusze
 - jakie będzie dalsze postępowanie, jeżeli dojdzie do implozji skutera
 - co zrobić, jeżeli na przystanku deko skuter uruchomi się na stałe
 - jak ulegnie zmianie plan nurkowania, jeżeli w najbardziej oddalonym punkcie nastąpi awaria skutera
 - ...

Pytania i odpowiedzi



Prawa autorskie tej publikacji są zastrzeżone. Zarówno całość jak i jego fragmenty nie mogą być wykorzystane w jakiegokolwiek formie bez zgody autorów.

marcin.j.dabrowski@gmail.com

blazej-pruski@o2.pl