

RunTime

Runtime to szczegółowy plan nurkowania, który określa cały przebieg nurkowania od momentu zanurzenia do wynurzenia. Określa jasno, gdzie powinniśmy się znajdować w danej minucie nurkowania. Może być tworzony dla płytkich jak i głębokich nurków, ze zmianą lub bez zmiany gazów dekompresyjnych.

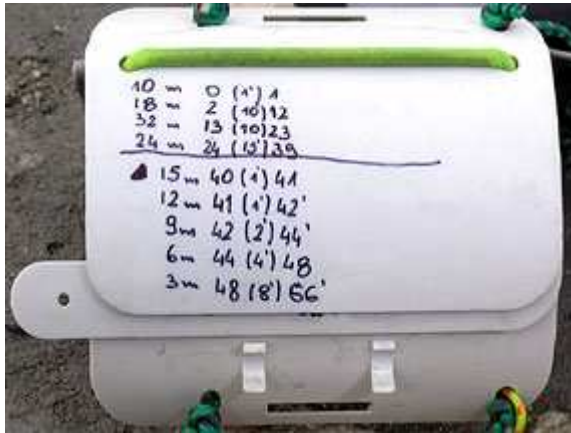
Runtime należy zaplanować, nie jest to tylko bezmyślne wklepanie maksymalnej głębokości i czasu do programu dekompresyjnego, ale świadome działanie mające zoptymalizować przebieg naszego nurkowania, pod każdym względem, nie tylko dekompresyjnym.

Optymalizacja może wynikać z wielu względów, wymienię tylko te najważniejsze:



Zapis runtime może być bardzo różny, od bardzo oszczędnego po bardzo szczegółowy.

1. Pojemność butli na gaz denny - myślę, że to nie wymaga komentarza, inny będzie czas denny przy jednej butli 12l niż przy zestawie 2x12l
2. Pojemność butli dekompresyjnych - uwaga taka sama jak powyżej
3. Ograniczenie dostępnych mieszanek dennych i dekompresyjnych - inaczej zaplanujemy nurkowanie mając do dyspozycji takie gazy jak: powietrze, EAN 50 i tlen a inaczej mając do dyspozycji: powietrze i EAN 40
4. Ograniczenie czasowe długości nurkowania - np. wynikające z lokalnych zaleceń, aby nie planować nurkowań dłuższych niż 1 godzinne (obszary z niską temperaturą wody)
5. Dopasowanie profilu runtime w jak najlepszym stopniu do rzeczywistego profilu nurkowania - takie działanie wymaga jednak posiadania dokładnej mapy/planu obszaru penetracji. Z tym jednak nie powinno być problemy, np. większość znanych wraków posiada dokładne mapki z zaznaczonymi głębokościami



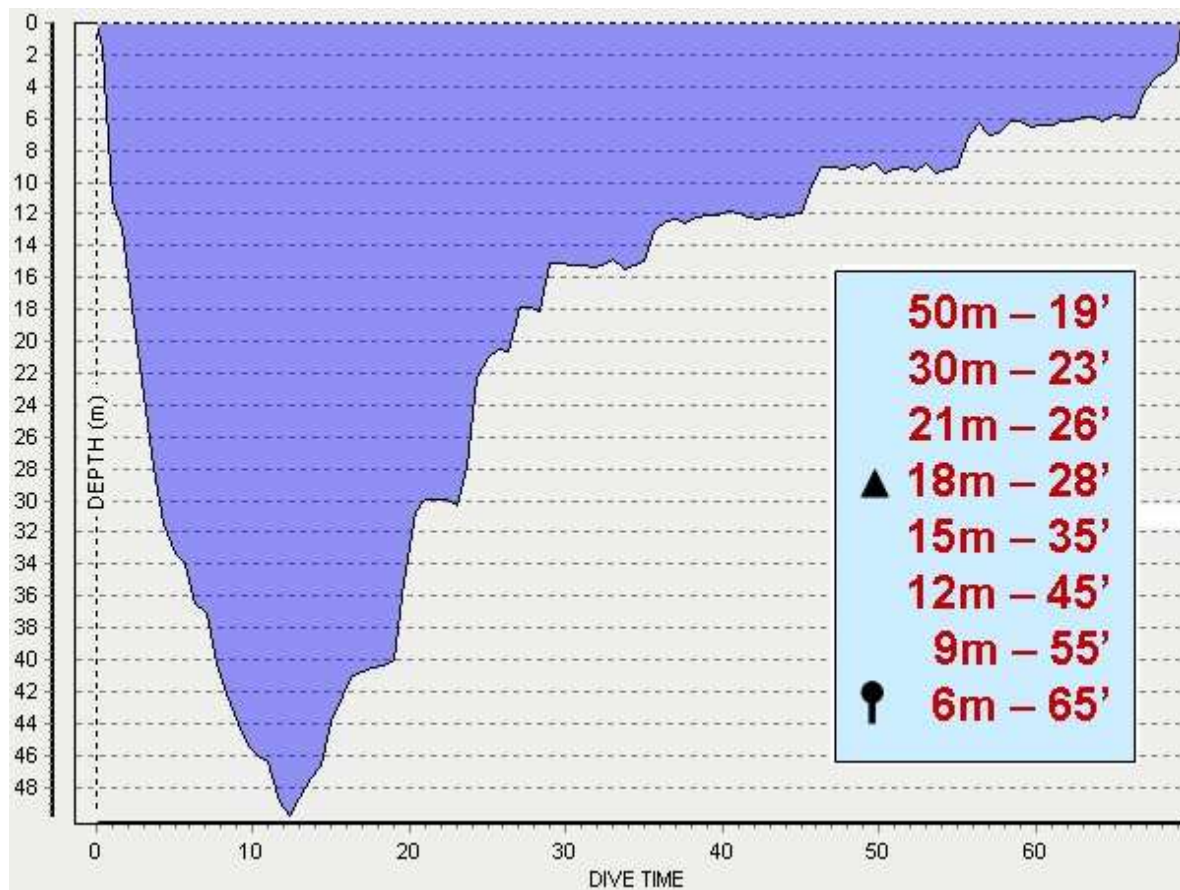
Tu mamy zapis bardziej szczegółowy, w nawiasach podane są czasy przystanków

Runtime można policzyć ręcznie korzystając z tabel dekompresyjnych, ta opcja jest ćwiczona na każdym kursie nurkowania technicznego. Ręczne liczenie ma jednak sporo wad:

- jest pracochłonne i długotrwałe,
- może również wystąpić błąd w obliczeniach,
- występują spore ograniczenia w możliwych do zastosowania mieszankach dekompresyjnych (możemy użyć tylko takich dla jakich mamy tabele).

Wszystkie te niedogodności znikają kiedy użyjemy programu komputerowego do liczenia dekompresji. Wybór jest spory, do dyspozycji mamy programy komercyjne jak i nie komercyjne. Wybierając program dekompresyjny musimy odpowiedzieć sobie już na wstępie na następujące pytanie. Jaki algorytm dekompresyjny zastosujemy? Do dyspozycji mamy **Buhlmann ZHL-16, VPM, RGBM**.

Ciekawym elementem planowania kolejnych nurkowań może być analiza profilu nurkowania. Poniżej zamieszczam profil nurkowania na 50m (gaz denny powietrze) z dekompresją na EAN 50 od głębokości 21m. Nurkowanie zostało dokładnie zaplanowane i przeprowadzone według planu.



* informacje pochodzą ze strony www.nurkomania.pl