

## Wzory

$$EAD = \frac{(1 - \text{frakcja tlenu}) \times (\text{glebokosc w metrach} + 10)}{0,79}$$

MOD, maksymalna głębokość ...?

Maksymalna głębokość, maksymalna głębokość operacyjna – MOD.  
To nazwy tej samej rzeczy. Oryginalne określenie "Maksymalna głębokość operacyjna" przyjmowana była dla ciśnienia PO<sub>2</sub> wynoszącego 1.4ata/1.6ata. Jednakże dzisiaj określa się tak głębokość dla każdego innego ciśnienia przyjętego jako maksymalnie tolerowane.

$$MOD = [10 \cdot PPO_2\text{max} / FO_2] - 10 [m]$$

$$MOD = [10 \cdot 1,4 / FO_2] - 10 [m]$$

$$MOD = [10 \cdot 1,6 / FO_2] - 10 [m]$$

$$\frac{PO_2}{FO_2 \mid P}$$

**Gdzie:**

PO<sub>2</sub>=ciśnienie parcjale tlenu w ata  
FO<sub>2</sub>=frakcja tlenu w mieszaninie  
P = ciśnienie absolutne w ata

$$SAC \text{ [w litrach/minute]} = \frac{(P_{\text{poczatek}} - P_{\text{koniec}}) \times \text{pojemnosc butli}}{(\text{glebokosc w metrach} + 10) : 10} : \text{minuty}$$

**Przykład:** Zużyłeś 25 bar z twinsetu 2x12 l, podczas pływnięcia na 15 m przez 10 minut.

$$SAC = \frac{25 \times 24}{(15 + 10) : 10} : 10 = \frac{600}{2,5} : 10 = 24 \text{ litry/minute}$$

$$\text{litry potrzebne} = (\text{minuty} \times \text{SAC}) \times ((\text{glebokosc w metrach} + 10) / 10)$$

**Przykład:** Jeśli twój wskaźnik SAC wynosi 22 litry na minutę, to ile gazu zużyjesz przez 15 minut na głębokości 33 metrów

$$\text{litry potrzebne} = (15 \times 22) \times ((33 + 10) / 10) = 1419 \text{ litrow}$$

$$\text{Objętość potrzebnego gazu} = \frac{\text{gaz}}{(1 - \text{rezerwa})}$$

**Przykład:** Jeśli potrzebujesz do nurkowania 1419 litrów gazu, jakie jest zapotrzebowanie z 33% rezerwą?

$$\text{Całkowita objętość} = \frac{1419}{1 - 0.33} = \frac{1419}{0.66} = 2150 \text{ litrów}$$

Formuła na skróty rezerwa: **objętość potrzebnego gazu = gaz \* 1,5**

$$\frac{\text{Zapotrzebowanie na gaz}}{\text{Ilość litrów} \times \text{ciśnienie w bar}} = \text{dostępna ilość litrów}$$

$$\frac{\text{Zapotrzebowanie na gaz używając konwersji SAC}}{\text{Zapotrzebowanie na gaz}} = \text{SAC} \times \text{minuty} \times \text{konwersja SAC}$$

$$\frac{\text{Punkt powrotu Ciśnienie}}{\text{Ciśnienie zwrotu}} = \text{startowe ciśnienie} - (\text{zużycie denne} / \text{objętość butli})$$

## Apendix

Przerwa powierzchniowa - CNS								
Start CNS	0:00 - 0:30	0:31 - 1:00	1:01 - 1:30	1:31 - 2:00	2:01 - 3:00	3:01 - 4:00	4:01 - 6:00	6:01 - 9:00
10%	10%	8%	6%	5%	4%	3%	2%	1%
20%	20%	16%	13%	10%	8%	5%	3%	1%
30%	30%	24%	19%	15%	12%	8%	4%	2%
40%	40%	32%	25%	20%	16%	10%	5%	2%
50%	50%	40%	32%	25%	20%	13%	6%	3%
55%	55%	44%	35%	28%	22%	14%	8%	3%
60%	60%	48%	38%	30%	24%	15%	9%	4%
65%	65%	52%	41%	33%	26%	16%	10%	4%
70%	70%	56%	44%	35%	28%	18%	10%	4%
75%	75%	60%	47%	38%	30%	19%	11%	5%
80%	80%	64%	50%	40%	32%	20%	12%	5%
85%	85%	68%	54%	43%	34%	21%	13%	5%
90%	90%	72%	57%	45%	36%	23%	14%	5%
95%	95%	76%	60%	48%	38%	24%	15%	6%
100%	100%	80%	63%	50%	40%	25%	16%	6%

## Limity Ekspozycji Tlenowej

Limit czasu NOAA			Limity wielodniowe OTU		
PO2	Pojedyncza ekspozycja	Łącznie na dobę	Dni	Całkowita ilość OTU	Średnio OTU na dzień
0.6	720	720	1	850	850
0.7	570	570	2	1400	700
0.8	450	450	3	1860	620
0.9	360	360	4	2100	525
1	300	300	5	2300	460
1.1	240	270	6	2520	420
1.2	210	240	7	2660	380
1.3	180	210	8	2800	350
1.4	150	180	9	2970	330
1.5	120	180	10	3100	310
1.6	45	150	11	3300	300
			12	3600	300
			13	3900	300
			14	4200	300
			15-30	bez limitu	300

## Konwersja SAC

Głębokość	Współczynnik
3	1.3
5	1.5
6	1.6
9	1.9
12	2.2
15	2.5
18	2.8
21	3.1
24	3.4
27	3.7
30	4.0
33	4.3
36	4.6
39	4.9
42	5.2
45	5.5
48	5.8
50	6.0
54	6.4
57	6.7

## Max głębokość w słonej wodzie

Mieszanka	PO2=1.4	PO2=1.6	Mieszanka	PO2=1.4	PO2=1.6
21%	57	66	60%	13	17
22%	54	63	61%	13	16
23%	51	60	62%	13	16
24%	48	57	63%	12	15
25%	46	54	64%	12	15
26%	44	52	65%	12	15
27%	42	49	66%	11	14
28%	40	47	67%	11	14
29%	38	45	68%	11	14
30%	37	43	69%	10	13
31%	35	42	70%	10	13
32%	34	40	71%	10	13
33%	32	38	72%	9	12
34%	31	37	73%	9	12
35%	30	36	74%	9	12
36%	29	34	75%	9	11
37%	28	33	76%	8	11
38%	27	32	77%	8	11
39%	26	31	78%	8	11
40%	25	30	79%	8	10
41%	24	29	80%	8	10
42%	23	28	81%	7	10
43%	23	27	82%	7	10
44%	22	26	83%	7	9
45%	21	26	84%	7	9
46%	20	25	85%	6	9
47%	20	24	86%	6	9
48%	19	23	87%	6	8
49%	19	23	88%	6	8
50%	18	22	89%	6	8
51%	17	21	90%	6	8
52%	17	21	91%	5	8
53%	16	20	92%	5	7
54%	16	20	93%	5	7
55%	15	19	94%	5	7
56%	15	19	95%	5	7
57%	15	18	96%	5	7
58%	14	18	97%	4	6
59%	14	17	98%	4	6
			99%	4	6
			100%	4	6

Tabele EAD, CNS i OTU

Zawartość tlenu 21%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	3.0	0.27	----	0.00%
5	5.0	0.32	----	0.00%
6	6.0	0.34	----	0.00%
9	9.0	0.40	----	0.00%
12	12.0	0.46	----	0.00%
15	15.0	0.53	0.08	0.00%
18	18.0	0.59	0.24	0.14%
21	21.0	0.65	0.37	0.17%
24	24.0	0.71	0.49	0.22%
27	27.0	0.78	0.61	0.22%
30	30.0	0.84	0.73	0.28%
33	33.0	0.90	0.84	0.28%
36	36.0	0.97	0.94	0.33%
39	39.0	1.03	1.05	0.42%
42	42.0	1.09	1.15	0.42%
45	45.0	1.16	1.25	0.48%
48	48.0	1.22	1.35	0.55%
51	51.0	1.28	1.45	0.55%
54	54.0	1.34	1.54	0.67%
57	57.0	1.41	1.64	0.83%

Zawartość tlenu 22%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	2.8	0.29	----	0.00%
5	4.8	0.33	----	0.00%
6	5.8	0.35	----	0.00%
9	8.8	0.42	----	0.00%
12	11.7	0.48	----	0.00%
15	14.7	0.55	0.15	0.14%
18	17.6	0.62	0.30	0.17%
21	20.6	0.68	0.43	0.17%
24	23.6	0.75	0.56	0.22%
27	26.5	0.81	0.68	0.28%
30	29.5	0.88	0.80	0.28%
33	32.5	0.95	0.91	0.33%
36	35.4	1.01	1.02	0.42%
39	38.4	1.08	1.13	0.42%
42	41.3	1.14	1.23	0.48%
45	44.3	1.21	1.34	0.55%
48	47.3	1.28	1.44	0.55%
51	50.2	1.34	1.54	0.67%
54	53.2	1.41	1.64	0.83%
57	56.2	1.47	1.74	0.83%

Zawartość tlenu 23%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	2.7	0.30	----	0.00%
5	4.6	0.35	----	0.00%
6	5.6	0.37	----	0.00%
9	8.5	0.44	----	0.00%
12	11.4	0.51	0.03	0.14%
15	14.4	0.58	0.21	0.14%
18	17.3	0.64	0.36	0.17
21	20.2	0.71	0.49	0.22%
24	23.1	0.78	0.62	0.22%
27	26.1	0.85	0.75	0.28%
30	29.0	0.92	0.87	0.33%
33	31.9	0.99	0.98	0.33%
36	34.8	1.06	1.10	0.42%
39	37.8	1.13	1.21	0.48%
42	40.7	1.20	1.32	0.48%
45	43.6	1.27	1.42	0.55%
48	46.5	1.33	1.53	0.67%
51	49.5	1.40	1.63	0.67%
54	52.4	1.47	1.74	0.83%
57	55.3	1.54	1.84	2.22%

Zawartość tlenu 24%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	2.5	0.31	----	0.00%
5	4.4	0.36	----	0.00%
6	5.4	0.38	----	0.00%
9	8.3	0.46	----	0.00%
12	11.2	0.53	0.09	0.14%
15	14.1	0.60	0.26	0.14%
18	16.0	0.67	0.41	0.17
21	19.8	0.74	0.55	0.22%
24	22.7	0.82	0.68	0.28%
27	25.6	0.89	0.81	0.28%
30	28.5	0.96	0.93	0.33%
33	31.4	1.03	1.05	0.42%
36	34.3	1.10	1.17	0.42%
39	37.1	1.18	1.28	0.48%
42	40.0	1.25	1.40	0.55%
45	42.9	1.32	1.51	0.67%
48	45.8	1.39	1.62	0.67%
51	48.7	1.46	1.72	0.83%
54	51.6	1.54	1.83	2.22%
57	54.5	1.61	1.94	2.22%

Zawartość tlenu 25%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	2.3	0.33	----	0.00%
5	4.2	0.38	----	0.00%
6	5.2	0.40	----	0.00%
9	8.0	0.48	----	0.00%
12	10.9	0.55	0.15	0.14%
15	13.7	0.63	0.32	0.17%
18	16.6	0.70	0.47	0.17%
21	19.4	0.78	0.61	0.22%
24	22.3	0.85	0.74	0.28%
27	25.1	0.93	0.87	0.33%
30	28.0	1.00	1.00	0.33%
33	30.8	1.08	1.12	0.42%
36	33.7	1.15	1.24	0.48%
39	36.5	1.23	1.36	0.55%
42	39.4	1.30	1.48	0.55%
45	42.2	1.38	1.59	0.67%
48	45.1	1.45	1.70	0.83%
51	47.9	1.53	1.81	2.22%
54	50.8	1.60	1.92	2.22%

Zawartość tlenu 26%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	2.2	0.34	----	0.00%
5	4.1	0.39	----	0.00%
6	5.0	0.42	----	0.00%
9	7.8	0.49	----	0.00%
12	10.6	0.57	0.20	0.14%
15	13.4	0.65	0.37	0.17%
18	16.2	0.73	0.52	0.22%
21	19.0	0.81	0.67	0.28%
24	21.8	0.88	0.80	0.28%
27	24.7	0.96	0.94	0.33%
30	27.5	1.04	1.07	0.42%
33	30.3	1.12	1.19	0.48%
36	33.1	1.20	1.32	0.48%
39	35.9	1.27	1.44	0.55%
42	38.7	1.35	1.56	0.67%
45	41.5	1.43	1.67	0.83%
48	44.3	1.51	1.79	2.22%
51	47.1	1.59	1.90	2.22%

Zawartość tlenu 27%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	2.0	0.35	----	0.00%
5	3.9	0.41	----	0.00%
6	4.8	0.43	----	0.00%
9	7.6	0.51	0.05	0.14%
12	10.3	0.59	0.25	0.14%
15	13.1	0.68	0.42	0.17%
18	15.9	0.76	0.57	0.22%
21	18.6	0.84	0.72	0.28%
24	21.4	0.92	0.86	0.33%
27	24.2	1.00	1.00	0.33%
30	27.0	1.08	1.13	0.42%
33	29.7	1.16	1.26	0.48%
36	32.5	1.24	1.39	0.55%
39	35.3	1.32	1.51	0.67%
42	38.1	1.40	1.63	0.67%
45	40.8	1.49	1.76	0.83%
48	43.6	1.57	1.87	2.22%

Zawartość tlenu 28%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	1.8	0.36	----	0.00%
5	3.7	0.42	----	0.00%
6	4.6	0.45	----	0.00%
9	7.3	0.53	0.10	0.14%
12	10.1	0.62	0.30	0.17%
15	12.8	0.70	0.47	0.17%
18	15.5	0.78	0.63	0.22%
21	18.3	0.87	0.78	0.28%
24	21.0	0.95	0.92	0.33%
27	23.7	1.04	1.06	0.42%
30	26.5	1.12	1.20	0.48%
33	29.2	1.20	1.33	0.48%
36	31.9	1.29	1.46	0.55%
39	34.7	1.37	1.59	0.67%
42	37.4	1.46	1.71	0.83%
45	40.1	1.54	1.84	2.22%
48	42.9	1.62	1.96	2.22%

Zawartość tlenu 29%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	1.7	0.38	----	0.00%
5	3.5	0.44	----	0.00%
6	4.4	0.46	----	0.00%
9	7.1	0.55	0.15	0.14%
12	9.8	0.64	0.34	0.17%
15	12.5	0.73	0.52	0.22%
18	15.2	0.81	0.68	0.28%
21	17.9	0.90	0.83	0.28%
24	20.6	0.99	0.98	0.33%
27	23.3	1.07	1.12	0.42%
30	25.9	1.16	1.26	0.48%
33	28.6	1.25	1.40	0.55%
36	31.3	1.33	1.53	0.67%
39	34.0	1.42	1.66	0.83%
42	36.7	1.51	1.79	2.22%
45	39.4	1.60	1.92	2.22%

Zawartość tlenu 30%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	1.5	0.39	----	0.00%
5	3.3	0.45	----	0.00%
6	4.2	0.48	----	0.00%
9	6.8	0.57	0.20	0.14%
12	9.5	0.66	0.39	0.17%
15	12.2	0.75	0.56	0.22%
18	14.8	0.84	0.73	0.28%
21	17.5	0.93	0.88	0.33%
24	20.1	1.02	1.03	0.42%
27	22.8	1.11	1.18	0.48%
30	25.4	1.20	1.32	0.48%
33	28.1	1.29	1.46	0.55%
36	30.8	1.38	1.60	0.67%
39	33.4	1.47	1.73	0.83%
42	36.1	1.56	1.87	2.22%

Zawartość tlenu 31%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	1.4	0.40	----	0.00%
5	3.1	0.47	----	0.00%
6	4.0	0.50	----	0.00%
9	6.6	0.59	0.24	0.14%
12	9.2	0.68	0.43	0.17%
15	11.8	0.78	0.61	0.22%
18	14.5	0.87	0.78	0.28%
21	17.1	0.96	0.93	0.33%
24	19.7	1.05	1.09	0.42%
27	22.3	1.15	1.24	0.48%
30	24.9	1.24	1.38	0.55%
33	27.6	1.33	1.53	0.67%
36	30.2	1.43	1.67	0.83%
39	32.8	1.52	1.81	2.22%
42	35.4	1.61	1.94	2.22%

Zawartość tlenu 32%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	1.2	0.42	----	0.00%
5	2.9	0.48	----	0.00%
6	3.8	0.51	0.05	0.14%
9	6.4	0.61	0.28	0.17%
12	8.9	0.70	0.48	0.17%
15	11.5	0.80	0.65	0.22%
18	14.1	0.90	0.82	0.28%
21	16.7	0.99	0.99	0.33%
24	19.3	1.09	1.14	0.42%
27	21.8	1.18	1.30	0.48%
30	24.4	1.28	1.45	0.55%
33	27.0	1.38	1.59	0.67%
36	29.6	1.47	1.74	0.83%
39	32.2	1.57	1.88	2.22%



Zawartość tlenu 33%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	1.0	0.43	----	0.00%
5	2.7	0.50	----	0.00%
6	3.6	0.53	0.09	0.14%
9	6.1	0.63	0.32	0.17%
12	8.7	0.73	0.52	0.22%
15	11.2	0.83	0.70	0.28%
18	13.7	0.92	0.87	0.33%
21	16.3	1.02	1.04	0.42%
24	18.8	1.12	1.20	0.48%
27	21.4	1.22	1.36	0.55%
30	23.9	1.32	1.51	0.67%
33	26.5	1.42	1.66	0.83%
36	29.0	1.52	1.80	2.22%
39	31.6	1.62	1.95	2.22%

Zawartość tlenu 34%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	0.9	0.44	----	0.00%
5	2.5	0.51	0.04	0.14%
6	3.4	0.54	0.13	0.14%
9	5.9	0.65	0.36	0.17%
12	8.4	0.75	0.56	0.22%
15	10.9	0.85	0.74	0.28%
18	13.4	0.95	0.92	0.33%
21	15.9	1.05	1.09	0.42%
24	18.4	1.16	1.25	0.48%
27	20.9	1.26	1.41	0.55%
30	23.4	1.36	1.57	0.67%
33	25.9	1.46	1.72	0.83%
36	28.4	1.56	1.87	2.22%

Zawartość tlenu 35%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	0.7	0.46	----	0.00%
5	2.3	0.53	0.08	0.14%
6	3.2	0.56	0.17	0.14%
9	5.6	0.67	0.40	0.17%
12	8.1	0.77	0.60	0.22%
15	10.6	0.88	0.79	0.28%
18	13.0	0.98	0.97	0.33%
21	15.5	1.09	1.14	0.42%
24	18.0	1.19	1.31	0.48%
27	20.4	1.30	1.47	0.55%
30	22.9	1.40	1.63	0.67%
33	25.4	1.51	1.79	2.22%
36	27.8	1.61	1.94	2.22%

Zawartość tlenu 36%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	0.5	0.47	----	0.00%
5	2.2	0.54	0.12	0.14%
6	3.0	0.58	0.21	0.14%
9	5.4	0.68	0.44	0.17%
12	7.8	0.79	0.64	0.22%
15	10.3	0.90	0.83	0.28%
18	12.7	1.01	1.01	0.42%
21	15.1	1.12	1.19	0.48%
24	17.5	1.22	1.36	0.55%
27	20.0	1.33	1.53	0.67%
30	22.4	1.44	1.69	0.83%
33	24.8	1.55	1.85	2.22%

Zawartość tlenu 37%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	0.4	0.48	----	0.00%
5	2.0	0.56	0.16	0.14%
6	2.8	0.59	0.25	0.14%
9	5.2	0.70	0.47	0.17%
12	7.5	0.81	0.68	0.22%
15	9.9	0.93	0.87	0.33%
18	12.3	1.04	1.06	0.42%
21	14.7	1.15	1.24	0.48%
24	17.1	1.26	1.41	0.55%
27	19.5	1.37	1.58	0.67%
30	21.9	1.48	1.75	0.83%
33	24.3	1.59	1.91	2.22%

Zawartość tlenu 38%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	0.2	0.49	----	0.00%
5	1.8	0.57	0.20	0.14%
6	2.6	0.61	0.28	0.17%
9	4.9	0.72	0.51	0.22%
12	7.3	0.84	0.72	0.28%
15	9.6	0.95	0.92	0.33%
18	12.0	1.06	1.11	0.42%
21	14.3	1.18	1.29	0.48%
24	16.7	1.29	1.46	0.55%
27	19.0	1.41	1.64	0.83%
30	21.4	1.52	1.81	2.22%

Zawartość tlenu 39%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	0.0	0.51	0.03	0.14%
5	1.6	0.59	0.23	0.14%
6	2.4	0.62	0.31	0.17%
9	4.7	0.74	0.55	0.22%
12	7.0	0.86	0.76	0.28%
15	9.3	0.98	0.96	0.33%
18	11.6	1.09	1.15	0.42%
21	13.9	1.21	1.34	0.55%
24	16.3	1.33	1.52	0.67%
27	18.6	1.44	1.69	0.83%
30	20.9	1.56	1.87	2.22%

Zawartość tlenu 40%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-0.1	0.52	0.07	0.14%
5	1.4	0.60	0.26	0.14%
6	2.2	0.64	0.35	0.17%
9	4.4	0.76	0.58	0.22%
12	6.7	0.88	0.80	0.28%
15	9.0	1.00	1.00	0.33%
18	11.3	1.12	1.20	0.48%
21	13.5	1.24	1.38	0.55%
24	15.8	1.36	1.57	0.67%
27	18.1	1.48	1.75	0.83%
30	20.4	1.60	1.92	2.22%

Zawartość tlenu 41%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-0.3	0.53	0.10	0.14%
5	1.2	0.62	0.30	0.17%
6	1.9	0.66	0.38	0.17%
9	4.2	0.78	0.62	0.22%
12	6.4	0.90	0.83	0.28%
15	8.7	1.03	1.04	0.42%
18	10.9	1.15	1.24	0.48%
21	13.2	1.27	1.43	0.55%
24	15.4	1.39	1.62	0.67%
27	17.6	1.52	1.80	2.22%

Zawartość tlenu 42%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-0.5	0.55	0.14	0.14%
5	1.0	0.63	0.33	0.17%
6	1.7	0.67	0.41	0.17%
9	3.9	0.80	0.65	0.22%
12	6.2	0.92	0.87	0.33%
15	8.4	1.05	1.08	0.42%
18	10.6	1.18	1.28	0.48%
21	12.8	1.30	1.48	0.55%
24	15.0	1.43	1.67	0.83%
27	17.2	1.55	1.86	2.22%

Zawartość tlenu 43%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-0.6	0.56	0.17	0.14%
5	0.8	0.65	0.36	0.17%
6	1.5	0.69	0.44	0.17%
9	3.7	0.82	0.69	0.28%
12	5.9	0.95	0.91	0.33%
15	8.0	1.08	1.12	0.42%
18	10.2	1.20	1.33	0.48%
21	12.4	1.33	1.53	0.55%
24	14.5	1.46	1.72	0.83%
27	16.7	1.59	1.91	2.22%

Zawartość tlenu 44%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-0.8	0.57	0.20	0.14%
5	0.6	0.66	0.39	0.17%
6	1.3	0.70	0.48	0.17%
9	3.5	0.84	0.72	0.28%
12	5.6	0.97	0.95	0.33%
15	7.7	1.10	1.16	0.42%
18	9.8	1.23	1.37	0.55%
21	12.0	1.36	1.57	0.67%
24	14.1	1.50	1.77	0.83%

Zawartość tlenu 45%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-0.9	0.59	0.23	0.14%
5	0.4	0.68	0.42	0.17%
6	1.1	0.72	0.51	0.22%
9	3.2	0.86	0.75	0.28%
12	5.3	0.99	0.98	0.33%
15	7.4	1.13	1.20	0.48%
18	9.5	1.26	1.42	0.55%
21	11.6	1.40	1.62	0.67%
24	13.7	1.53	1.82	2.22%

Zawartość tlenu 46%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-1.1	0.60	0.26	0.14%
5	0.3	0.69	0.45	0.17%
6	0.9	0.74	0.54	0.22%
9	3.0	0.87	0.79	0.28%
12	5.0	1.01	1.02	0.42%
15	7.1	1.15	1.24	0.48%
18	9.1	1.29	1.46	0.55%
21	11.2	1.43	1.67	0.83%
24	13.2	1.56	1.87	2.22%

Zawartość tlenu 47%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-1.3	0.61	0.29	0.17%
5	0.1	0.71	0.48	0.22%
6	0.7	0.75	0.57	0.22%
9	2.7	0.89	0.82	0.28%
12	4.8	1.03	1.06	0.42%
15	6.8	1.18	1.28	0.48%
18	8.8	1.32	1.50	0.67%
21	10.8	1.46	1.71	0.83%
24	12.8	1.60	1.92	2.22%

Zawartość tlenu 48%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-1.4	0.62	0.31	0.17%
5	-0.1	0.72	0.51	0.22%
6	0.5	0.77	0.60	0.22%
9	2.5	0.91	0.85	0.33%
12	4.5	1.06	1.09	0.42%
15	6.5	1.20	1.32	0.48%
18	8.4	1.34	1.54	0.67%
21	10.4	1.49	1.76	0.83%

Zawartość tlenu 49%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-1.6	0.64	0.34	0.17%
5	-0.3	0.74	0.53	0.22%
6	0.3	0.78	0.63	0.22%
9	2.3	0.93	0.88	0.33%
12	4.2	1.08	1.13	0.42%
15	6.1	1.23	1.36	0.55%
18	8.1	1.37	1.59	0.67%
21	10.0	1.52	1.81	2.22%

Zawartość tlenu 50%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-1.8	0.65	0.37	0.17%
5	-0.5	0.75	0.56	0.22%
6	0.1	0.80	0.65	0.22%
9	2.0	0.95	0.92	0.33%
12	3.9	1.10	1.16	0.42%
15	5.8	1.25	1.40	0.55%
18	7.7	1.40	1.63	0.67%
21	9.6	1.55	1.85	2.22%

Zawartość tlenu 51%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-1.9	0.66	0.39	0.17%
5	-0.7	0.77	0.59	0.22%
6	-0.1	0.82	0.68	0.28%
9	1.8	0.97	0.95	0.33%
12	3.6	1.12	1.20	0.48%
15	5.5	1.28	1.44	0.55%
18	7.4	1.43	1.67	0.83%
21	9.2	1.58	1.90	2.22%

Zawartość tlenu 52%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-2.1	0.68	0.42	0.17%
5	-0.9	0.78	0.62	0.22%
6	-0.3	0.83	0.71	0.28%
9	1.5	0.99	0.98	0.33%
12	3.4	1.14	1.23	0.48%
15	5.2	1.30	1.48	0.55%
18	7.0	1.46	1.71	0.83%
21	8.8	1.61	1.94	2.22%

Zawartość tlenu 53%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-2.3	0.69	0.45	0.17%
5	-1.1	0.80	0.65	0.22%
6	-0.5	0.85	0.74	0.28%
9	1.3	1.01	1.01	0.42%
12	3.1	1.17	1.27	0.48%
15	4.9	1.33	1.52	0.67%
18	6.7	1.48	1.75	0.83%

Zawartość tlenu 54%+G48				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-2.4	0.70	0.47	0.17%
5	-1.3	0.81	0.67	0.28%
6	-0.7	0.86	0.77	0.28%
9	1.1	1.03	1.04	0.42%
12	2.8	1.19	1.30	0.48%
15	4.6	1.35	1.55	0.67%
18	6.3	1.51	1.80	2.22%

Zawartość tlenu 55%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-2.6	0.72	0.50	0.22%
5	-1.5	0.83	0.70	0.28%
6	-0.9	0.88	0.80	0.28%
9	0.8	1.05	1.07	0.42%
12	2.5	1.21	1.34	0.55%
15	4.2	1.38	1.59	0.67%
18	5.9	1.54	1.84	2.22%

Zawartość tlenu 56%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-2.8	0.73	0.52	0.22%
5	-1.6	0.84	0.73	0.28%
6	-1.1	0.90	0.82	0.28%
9	0.6	1.06	1.11	0.42%
12	2.3	1.23	1.37	0.55%
15	3.9	1.40	1.63	0.67%
18	5.6	1.57	1.88	2.22%

Zawartość tlenu 57%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-2.9	0.74	0.55	0.22%
5	-1.8	0.86	0.75	0.28%
6	-1.3	0.91	0.85	0.33%
9	0.3	1.08	1.14	0.42%
12	2.0	1.25	1.41	0.55%
15	3.6	1.43	1.67	0.83%
18	5.2	1.60	1.92	2.22%

Zawartość tlenu 58%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-3.1	0.75	0.57	0.22%
5	-2.0	0.87	0.78	0.28%
6	-1.5	0.93	0.88	0.33%
9	0.1	1.10	1.17	0.42%
12	1.7	1.28	1.44	0.55%
15	3.3	1.45	1.70	0.83%
18	4.9	1.62	1.96	2.22%

Zawartość tlenu 59%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-3.3	0.77	0.59	0.22%
5	-2.2	0.89	0.80	0.28%
6	-1.7	0.94	0.91	0.33%
9	-0.1	1.12	1.20	0.48%
12	1.4	1.30	1.47	0.55%
15	3.0	1.48	1.74	0.83%

Zawartość tlenu 60%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-3.4	0.78	0.62	0.22%
5	-2.4	0.90	0.83	0.28%
6	-1.9	0.96	0.93	0.33%
9	-0.4	1.14	1.23	0.48%
12	1.1	1.32	1.51	0.67%
15	2.7	1.50	1.78	0.83%

Zawartość tlenu 61%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-3.6	0.79	0.64	0.22%
5	-2.6	0.92	0.86	0.33%
6	-2.1	0.98	0.96	0.33%
9	-0.6	1.16	1.26	0.48%
12	0.9	1.34	1.54	0.67%
15	2.3	1.53	1.81	2.22%

Zawartość tlenu 62%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-3.7	0.81	0.67	0.28%
5	-2.8	0.93	0.88	0.33%
6	-2.3	0.99	0.99	0.33%
9	-0.9	1.18	1.29	0.48%
12	0.6	1.36	1.57	0.67%
15	2.0	1.55	1.85	2.22%

Zawartość tlenu 63%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-3.9	0.82	0.69	0.28%
5	-3.0	0.95	0.91	0.33%
6	-2.5	1.01	1.01	0.42%
9	-1.1	1.20	1.32	0.48%
12	0.3	1.39	1.61	0.67%
15	1.7	1.58	1.89	2.22%

Zawartość tlenu 64%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-4.1	0.83	0.71	0.28%
5	-3.2	0.96	0.93	0.33%
6	-2.7	1.02	1.04	0.42%
9	-1.3	1.22	1.35	0.55%
12	0.0	1.41	1.64	0.83%
15	1.4	1.60	1.92	2.22%

Zawartość tlenu 65%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-4.2	0.85	0.73	0.28%
5	-3.4	0.98	0.96	0.33%
6	-2.9	1.04	1.07	0.42%
9	-1.6	1.24	1.38	0.55%
12	-0.3	1.43	1.67	0.83%

Zawartość tlenu 66%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-4.4	0.86	0.76	0.28%
5	-3.5	0.99	0.98	0.33%
6	-3.1	1.06	1.09	0.42%
9	-1.8	1.25	1.41	0.55%
12	-0.5	1.45	1.71	0.83%

Zawartość tlenu 67%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-4.6	0.87	0.78	0.28%
5	-3.7	1.01	1.01	0.42%
6	-3.3	1.07	1.12	0.42%
9	-2.1	1.27	1.44	0.55%
12	-0.8	1.47	1.74	0.83%

Zawartość tlenu 68%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-4.7	0.88	0.80	0.28%
5	-3.9	1.02	1.03	0.42%
6	-3.5	1.09	1.14	0.42%
9	-2.3	1.29	1.46	0.55%
12	-1.1	1.50	1.77	0.83%

Zawartość tlenu 69%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-4.9	0.90	0.83	0.28%
5	-4.1	1.04	1.06	0.42%
6	-3.7	1.10	1.17	0.42%
9	-2.5	1.31	1.49	0.67%
12	-1.4	1.52	1.80	0.83%

Zawartość tlenu 70%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-5.1	0.91	0.85	0.33%
5	-4.3	1.05	1.08	0.42%
6	-3.9	1.12	1.20	0.48%
9	-2.8	1.33	1.52	0.67%
12	-1.6	1.54	1.84	2.22%

Zawartość tlenu 71%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-5.2	0.92	0.87	0.33%
5	-4.5	1.07	1.11	0.42%
6	-4.1	1.14	1.22	0.48%
9	-3.0	1.35	1.55	0.67%
12	-1.9	1.56	1.87	2.22%

Zawartość tlenu 72%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-5.4	0.94	0.89	0.33%
5	-4.7	1.08	1.13	0.42%
6	-4.3	1.15	1.25	0.48%
9	-3.3	1.37	1.58	0.67%
12	-2.2	1.58	1.90	2.22%

Zawartość tlenu 73%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-5.6	0.95	0.91	0.33%
5	-4.9	1.10	1.16	0.42%
6	-4.5	1.17	1.27	0.48%
9	-3.5	1.39	1.61	0.67%
12	-2.5	1.61	1.93	2.22%

Zawartość tlenu 74%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-5.7	0.96	0.94	0.33%
5	-5.1	1.11	1.18	0.48%
6	-4.7	1.18	1.30	0.48%
9	-3.7	1.41	1.64	0.83%

Zawartość tlenu 75%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-5.9	0.98	0.96	0.33%
5	-5.3	1.13	1.20	0.48%
6	-4.9	1.20	1.32	0.48%
9	-4.0	1.43	1.67	0.83%

Zawartość tlenu 76%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-6.1	0.99	0.98	0.33%
5	-5.4	1.14	1.23	0.48%
6	-5.1	1.22	1.35	0.55%
9	-4.2	1.44	1.69	0.83%

Zawartość tlenu 77%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-6.2	1.00	1.00	0.33%
5	-5.6	1.16	1.25	0.48%
6	-5.3	1.23	1.37	0.55%
9	-4.5	1.46	1.72	0.83%

Zawartość tlenu 78%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-6.4	1.01	1.02	0.42%
5	-5.8	1.17	1.27	0.48%
6	-5.5	1.25	1.40	0.55%
9	-4.7	1.48	1.75	0.83%

Zawartość tlenu 79%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-6.5	1.03	1.04	0.42%
5	-6.0	1.19	1.30	0.48%
6	-5.7	1.26	1.42	0.55%
9	-4.9	1.50	1.78	0.83%

Zawartość tlenu 80%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-6.7	1.04	1.07	0.42%
5	-6.2	1.20	1.32	0.48%
6	-5.9	1.28	1.45	0.55%
9	-5.2	1.52	1.81	2.22%

Zawartość tlenu 81%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-6.9	1.05	1.09	0.42%
5	-6.4	1.22	1.35	0.55%
6	-6.2	1.30	1.47	0.55%
9	-5.4	1.54	1.84	2.22%

Zawartość tlenu 82%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-7.0	1.07	1.11	0.42%
5	-6.6	1.23	1.37	0.55%
6	-6.4	1.31	1.50	0.67%
9	-5.7	1.56	1.86	2.22%

Zawartość tlenu 83%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-7.2	1.08	1.13	0.42%
5	-6.8	1.25	1.39	0.55%
6	-6.6	1.33	1.52	0.67%
9	-5.9	1.58	1.89	2.22%

Zawartość tlenu 84%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-7.4	1.09	1.15	0.42%
5	-7.0	1.26	1.42	0.55%
6	-6.8	1.34	1.54	0.67%
9	-6.2	1.60	1.92	2.22%

Zawartość tlenu 85%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-7.5	1.11	1.17	0.48%
5	-7.2	1.28	1.44	0.55%
6	-7.0	1.36	1.57	0.67%
9	-6.4	1.62	1.95	2.22%

Zawartość tlenu 86%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-7.7	1.12	1.19	0.48%
5	-7.3	1.29	1.46	0.55%
6	-7.2	1.38	1.59	0.67%

Zawartość tlenu 87%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-7.9	1.13	1.21	0.48%
5	-7.5	1.31	1.48	0.67%
6	-7.4	1.39	1.62	0.67%

Zawartość tlenu 88%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-8.0	1.14	1.23	0.48%
5	-7.7	1.32	1.51	0.67%
6	-7.6	1.41	1.64	0.67%

Zawartość tlenu 89%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-8.2	1.16	1.25	0.48%
5	-7.9	1.34	1.53	0.67%
6	-7.8	1.42	1.66	0.83%

Zawartość tlenu 90%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-8.4	1.17	1.27	0.48%
5	-8.1	1.35	1.55	0.67%
6	-8.0	1.44	1.69	0.83%

Zawartość tlenu 91%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-8.5	1.18	1.30	0.48%
5	-8.3	1.37	1.58	0.67%
6	-8.2	1.46	1.71	0.83%

Zawartość tlenu 92%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-8.7	1.20	1.32	0.48%
5	-8.5	1.38	1.60	0.67%
6	-8.4	1.47	1.74	0.83%

Zawartość tlenu 93%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-8.8	1.21	1.34	0.55%
5	-8.7	1.40	1.62	0.67%
6	-8.6	1.49	1.76	0.83%

Zawartość tlenu 94%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-9.0	1.22	1.36	0.55%
5	-8.9	1.41	1.64	0.83%
6	-8.8	1.50	1.78	0.83%



Zawartość tlenu 95%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-9.2	1.24	1.38	0.55%
5	-9.1	1.43	1.67	0.83%
6	-9.0	1.52	1.81	2.22%

Zawartość tlenu 96%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-9.3	1.25	1.40	0.55%
5	-9.2	1.44	1.69	0.83%
6	-9.2	1.54	1.83	2.22%

Zawartość tlenu 97%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-9.5	1.26	1.42	0.55%
5	-9.4	1.46	1.71	0.83%
6	-9.4	1.55	1.85	2.22%

Zawartość tlenu 98%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-9.7	1.27	1.44	0.55%
5	-9.6	1.47	1.73	0.83%
6	-9.6	1.57	1.88	2.22%

Zawartość tlenu 99%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-9.8	1.29	1.46	0.55%
5	-9.8	1.49	1.76	0.83%
6	-9.8	1.58	1.90	2.22%

Zawartość tlenu 100%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-10.0	1.30	1.48	0.55%
5	-10.0	1.50	1.78	0.83%
6	-10.0	1.60	1.92	2.22%

# TecRec – Lista kontrolna sprzętu

- ❑ **Automat - podstawowy**
  - ❑ W prawym zaworze
  - ❑ Wąż inflatora do podst. BCD
  - ❑ Test oddychania
  - ❑ Test napełniania BCD; zawory sprawdzone, inflator zabezpieczony
- ❑ **Automat - zapasowy**
  - ❑ W lewym zaworze
  - ❑ Manometr
  - ❑ Wąż inflatora do zapas. BCD
  - ❑ Test oddychania
  - ❑ Test napełniania BCD; zawory sprawdzone, inflator zabezpieczony
- ❑ **Cylinder Stage/deko 1**
  - ❑ Test oddechowy automatu
  - ❑ Kontrola gazu i ciśnienia
  - ❑ Oznaczenie cylindra – zawartość, MOD, Nazwisko nurka
  - ❑ Zawór zamknięty, automat pod ciśnieniem
  - ❑ Węże zabezpieczone
- ❑ **Cylinder Stage/deko 2**
  - ❑ Test oddechowy automatu
  - ❑ Kontrola gazu i ciśnienia
  - ❑ Oznaczenie cylindra – zawartość, MOD, Nazwisko nurka
  - ❑ Zawór zamknięty, automat pod ciśnieniem
  - ❑ Węże zabezpieczone
- ❑ **Cylinder Stage/deko 3**
  - ❑ Test oddechowy automatu
  - ❑ Kontrola gazu i ciśnienia
  - ❑ Oznaczenie cylindra – zawartość, MOD, Nazwisko nurka
  - ❑ Zawór zamknięty, automat pod ciśnieniem
  - ❑ Węże zabezpieczone
- ❑ **Cylinder Stage/deko 4**
  - ❑ Test oddechowy automatu
  - ❑ Kontrola gazu i ciśnienia
  - ❑ Oznaczenie cylindra – zawartość, MOD, Nazwisko nurka
  - ❑ Zawór zamknięty, automat pod ciśnieniem
- ❑ Węże zabezpieczone
- ❑ Analiza gazów, kontrola ciśnienia
- ❑ Oznaczenie cylindrów – zawartość, MOD, Nazwisko nurka
- ❑ BCD i noszak kompletne
- ❑ Kołowrotek sprawdzony
- ❑ Bojka sprawdzona
- ❑ Wszystkie zawory całkowicie otwarte
- ❑ Maski zapasowa w kieszeni
- ❑ Dwa narzędzia tnące
- ❑ Manometry
- ❑ Komputer podstawowy
- ❑ Komputer zapasowy
- ❑ Głębokościomierz / zegarek
- ❑ Zapasowy głębokościomierz / zegarek
- ❑ Kompas
- ❑ Tabele
- ❑ Zapasowe tabele
- ❑ Tabliczka
- ❑ Maski – pasek sprawdzony
- ❑ Płetwy – paski sprawdzone i zabezpieczone
- ❑ **Latarki**
  - ❑ Podstawowa – sprawdzona
  - ❑ Zapas 1 – sprawdzona
  - ❑ Zapas 2 – sprawdzona
- ❑ **System balastowy**
  - ❑ Ilość balastu
  - ❑ Druga klamra
  - ❑ Kontrola działania

# TEC REC – Lista kontrolna planowania nurkowania

*A Good Diver's Main Objective Is To Live*

## **Good – Gas - Gazy**

- Określono objętości wszystkich gazów.
- Określono rezerwy wszystkich gazów.
- Porównano objętości wszystkich cylindrów z zapotrzebowaniem na gazy
- Wszystkie gazy osobiście zanalizowane przez nurków bezpośrednio przed nurkowaniem
- Wszystkie cylindry właściwie oznaczone
- Gazy kompatybilne w ramach zespołu
- Wszystkie zawory i automaty sprawdzone
- Uzgadnianie gazów i punkty zwrotne sprawdzone
- Plany na utratę gazów wykonane
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

## **Diver's – Decompression - Dekompresja**

- Wymagania dekompresyjne porównane z dostępnymi ilościami gazów
- Wszyscy nurkowie mają po dwa źródła określenia wymagań dekompresyjnych (komputery, tabele wraz z zapasem)
- Wszyscy nurkowie mają możliwość określenia dekompresji awaryjnej
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

## **Main - Mission – Cel nurkowania**

- Cel możliwy do osiągnięcia w nurkowaniu
- Zespół rozumie i zgadza się na misję
- Wszyscy członkowie zespołu posiadają odpowiednie kwalifikacje
- Cel jest maksymalnie uproszczony
- Cel nie uniemożliwia przerwania nurkowania w dowolnym momencie
- Cel był przećwiczony na lądzie lub płytkie wodzie
- Wszyscy członkowie zgadzają się z tym, że głównym celem jest powrót w zdrowiu
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

## **Objective – Oxygen - Tlen**

- Nie przekracza się PO<sub>2</sub>=1.4 (faza robocza) i 1.6 (faza dekompresji)
- W nurkowaniu bezdekompresyjnym nie przekracza się PO<sub>2</sub>=1.4 w drugim poziomie
- OTU i „zegar CNS” obliczone i są w ramach limitów
- Przerwy powietrzne zaplanowane
- Deep stopy zaplanowane
- \_\_\_\_\_

## **Is - Inert Gas Narcosis – Narkoza**

- Dla planowanej głębokości i celu narkoza nie jest zagrożeniem

- Cel uproszczony pod kątem narkozy i środowiska
- Członkowie zespołu mają doświadczenie na tej głębokości i w tym środowisku
- Członkowie zespołu przygotowani do natychmiastowego wynurzenia w przypadku narkozy
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

## **To - Termal - Ciepło**

- Skafandry odpowiednie do środowiska i czasu nurkowania wraz z czasem awaryjnym
- Gdy używany argon – czy jest odpowiednia jego ilość
- Suche skafandry – zamki, kryzy, zawory sprawdzone i działające
- Procedury dla awarii suchych skafandrów ustalone i przećwiczone
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

## **Live – Logistics - Logistyka**

- Wszyscy członkowie zespołu znają swoje zadania
- Nurkowie zabezpieczający obecni i przygotowani
- Punkty zborne i procedury zagubienia ustalone i przećwiczone
- Wszyscy członkowie zespołu wiedzą, gdzie jest sprzęt ratowniczy - tlen
- Wszyscy członkowie zespołu znają kontakty ze służbami ratowniczymi
- Procedury ratunkowe ustalone i przećwiczone
- Nurkowie mają sprzęt niezbędny w danym środowisku (EPIRB, drift kit.)
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_