

MINISTERSTVO VNITRA
GENERÁLNÍ ŘEDITELSTVÍ HASIČSKÉHO ZÁCHRANNÉHO SBORU ČR

Č.j. MV-116584-1/PO-PVP-2011

Kódové označení: NITROX

Praha 19. prosince 2011

Počet listů: 7

S c h v a l u j e: plk. Ing. Drahošlav Ryba v. r.

.....
Generální ředitel HZS ČR

Potápění s dýchací směsí Nitrox

Obsah:

1. Charakteristika vzdělávacího programu	3
2. Cíle vzdělávání	3
3. Kompetence absolventa	3
4. Časová dotace vzdělávacího programu	3
5. Podmínky pro zařazení	4
6. Materiální zajištění studujících	4
7. Ukončení vzdělávacího programu	4
8. Učební osnovy vzdělávacího programu	6

1. Charakteristika vzdělávacího programu

Vzdělávací program „Potápění s dýchací směsí Nitrox“ je obsahem specializačního kurzu, který je určen pro příslušníky HZS ČR, kteří při výkonu služby používají dýchací přístroje se směsí Nitrox.

2. Cíle vzdělávání

Cílem vzdělávacího programu je naučit potápěče správně a bezpečně používat dýchací směs Nitrox při běžném potápěčském výcviku i při potápěčském zásahu.

3. Kompetence absolventa

Absolvent je schopen samostatně a bezpečně používat směs Nitrox při výcviku a zásahu pod vodní hladinou.

4. Časová dotace vzdělávacího programu

Předmět	Počet hodin
1. Zahájení kurzu, organizační záležitosti	1
2. Úvod potápění s dýchací směsí Nitrox	2
3. Fyziologické aspekty kyslíku	2
4. Fyzika při potápění s dýchací směsí Nitrox	3
5. Tabulky pro různé směsi Nitrox	2
6. Použití a manipulace s kyslíkem	1
7. Potápěčská výstroj pro dýchací směs Nitrox	1
8. Praktický výcvik	10
9. Závěrečné přezkoušení	2
10. Vyhodnocení a ukončení kurzu	
Celkem	24 h

V pravomoci ředitele vzdělávacího zařízení je možnost úprav obsahu učiva do 10 % jeho rozsahu.

5. Podmínky pro zařazení

Podmínkou pro zařazení do vzdělávacího programu je platné potvrzení o absolvování vzdělávacího programu potápěč III. stupně nebo instruktor potápění a potvrzení o zdravotní způsobilosti, které není starší jednoho roku.

6. Materiální zajištění studujících

Příslušníci HZS ČR musí mít u sebe doklady a vybavení pro účely výuky, výcviku a pobytu ve vzdělávacím zařízení a musí být vybavení naturálními náležitostmi.

6.1 Doklady

- osobní doklady
- služební průkaz
- průkaz pojištěnce.

6.2 Vybavení pro účely výuky

- sešity
- psací potřeby.

6.3 Naturální náležitosti

- pracovní stejnokroj II
- ochranný oděv pro hasiče
- základní výbavu potápěče dle Pokynu generálního ředitele HZS ČR č. 53/2008, kterým se stanovují pravidla pro činnost potápěčských skupin u Hasičského záchranného sboru ČR, ve znění Pokynu generálního ředitele HZS ČR č. 16/2010.

Případné další požadavky na vybavení studujícího upřesní vzdělávací zařízení v povolání do kurzu.

7. Ukončení vzdělávacího programu

Ukončení vzdělávacího programu se provádí formou závěrečné zkoušky, která bude vykonána před zkušební komisí, jmenovanou ředitelem vzdělávacího zařízení.

7.1 Závěrečná zkouška

Závěrečná zkouška je složena ze dvou částí:

- a) z písemného testu,
- b) z praktického přezkoušení dovedností.

Praktická zkouška se provádí pod dohledem instruktorů potápění za asistence lékaře obeznámeného s potápěčskou problematikou – lékař je přítomný u všech ponorů v průběhu kurzu. Dále je na místě dekompresní komora s obsluhou oprávněnou tuto komoru používat. Úspěšnost vykonání závěrečné praktické zkoušky hodnotí instruktor potápění. V průběhu kurzu instruktoři hodnotí všechny ponory, které frekventanti uskutečnili. Za nezvládnutí některé z činností je možno považovat kurz za nesplněný.

Závěrečná zkouška je úspěšně vykonána, pokud byl studující v obou částech zkoušky hodnocen výrokem „prospěl“.

7.2 Doklad o ukončení vzdělávacího programu

Dokladem o ukončení vzdělávacího programu je potvrzení o absolvování specializačního kurzu „Potápění s dýchací směsí Nitrox“.

Tyto učební osnovy nabývají účinnosti dnem schválení a k témuž dni se zrušují učební osnovy specializačního kurzu pro potápěče „Potápění s dýchací směsí Nitrox“, vydané pod čj. PO-2086/IZS-2003 ze dne 17. července 2003.

Vysvětlivky:

U - učebna

P - praxe

T - teorie

CV – cvičiště

8. Učební osnovy vzdělávacího programu

Potápění s dýchací směsí Nitrox				Počet hodin: 24	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
1	1	U	T	Zahájení kurzu, organizační záležitosti	
2	2	U	T	Úvod potápění s dýchací směsí Nitrox <ul style="list-style-type: none"> – co je to Nitrox – výhody a nevýhody Nitroxu – toxicita kyslíku, dekompresní nemoc, DCS, DCI nehody 	
3	2	U	T	Fyziologické aspekty kyslíku <ul style="list-style-type: none"> – parciální tlak kyslíku – mezní hodnoty parciálních tlaků směsí Nitrox – toxicita kyslíku-akutní, chronická 	
4	3	CV	P	Fyzika při potápění s dýchací směsí Nitrox <ul style="list-style-type: none"> – tlak plynů, kapalin, Daltonův zákon – kyslíková expozice, MOD – výpočty směsí Nitrox 	
5	2	U	T	Tabulky pro různé směsi Nitrox <ul style="list-style-type: none"> – výpočty dekomprese pro ponory s dýchací směsí Nitrox 	
6	1	U	T/P	Použití a manipulace s kyslíkem <ul style="list-style-type: none"> – zásady bezpečnosti nakládání s plyny, značení tlakových nádob – způsoby míchání směsi Nitrox – analýza směsi Nitrox 	

Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
7	1	U	T/P	Potápěčská výstroj pro dýchací směs Nitrox <ul style="list-style-type: none"> – odlišnosti výstroje – kyslíková čistota – ošetření výstroje 	
8	10	CV	P	Praktický výcvik <ul style="list-style-type: none"> – seznámení s bezpečností při praktických ponorech – plánování ponoru – analýza směsi Nitrox – cvičení s potápěčskou výstrojí pod vodou 	
9	2	U CV	T P	Závěrečné přezkoušení Praktická zkouška Teoretická zkouška - test	
10				Vyhodnocení a ukončení kurzu	