

Palivový kombinát Ústí s. p.
400 76 Ústí nad Labem
ZBZS v Odolově



Technická zpráva

Z

pravidelné potápěčské kontroly jezera Milada,
provedené ve dnech 5. a 6. 12. 2011

Zpracoval: Jiří Novotný, Petr Stolina

Fotodokument: Vladimír Bednář

Schválil: Josef Toth

V Odolově 12. 12. 2011

Obsah zprávy:

1. Úvod
2. Postup prací a zjištěné skutečnosti
3. Závěr
4. Příloha č. 1- histogram + teplotní graf
5. Příloha č. 2 - fotodokumentace

1. Úvod

Poslední pravidlené ponory roku 2011 uskutečnila smíšená skupina potápěčů BZS Odolov a pracovníků PKÚ ve dnech 5 a 6. prosince.

Vzhledem k tomu, že na celém území ČR, k rapidnímu zhoršení povětrnostních podmínek, potápěči omezili svoji činnost na dva ponory. Koncepce ponorů byla volena ve směru proudění větrné fronty nad jezerem a to z východu na západ. Čeření jezera vlnami způsobené velkými poryvy větru a předešlé deště, způsobily naprosté zakalení vod jezera. Viditelnost pod hladinou jezera klesla v mělčinách na vzdálenost 1 metru, v hlubině jezera byla lepší - až 3 metry, ale vzhledem ke zkalení povrchových vrstev těsně pod hladinou byla v hloubce naprostá tma. Ponory ač se uskutečnily vesměs v ranní směně, měly nádech odpoledních až nočních.

2. Postup prací a zjištěné skutečnosti

První ponor provedli potápěči na západě jezera z paluby doprovodného plavidla. Po celou dobu foukal silný vítr od jihozápadu, čímž značně stěžoval pohyb doprovodného plavidla. Ponor byl veden podél severozápadního pobřeží, směrem na východ, z pobřežní mělčiny do cílové hloubky 15,9 metrů. Povrchová voda jezera byla značně zkalená rozčeřenými sedimenty, s nastupující hloubkou znečištění kalem ubývalo, ale klesala světelná průsvitnost vody až téměř do naprosté tmy. Vodní porosty v této části jezera nejsou nijak vážně zasaženy kalovými částicemi. Ponor trval 39 minut.

Druhý ponor se uskutečnil v opačné části jezera, taktéž za podpory hladinového plavidla. Potápěči tentokrát sestupovali do cílové hloubky 16ti metrů, podél koryta kateřinského přivaděče. Koryto přivaděče je čisté, nepoškozené a tvoří naprosto jasnou orientační linii vedoucí až do určené hloubky. Viditelnost v této hloubce dosahovala až tří metrů, avšak pouze za použití silného světla. Potápěči v této části jezera objevili několik přezimujících sumců o velikosti 80 – 120 cm.

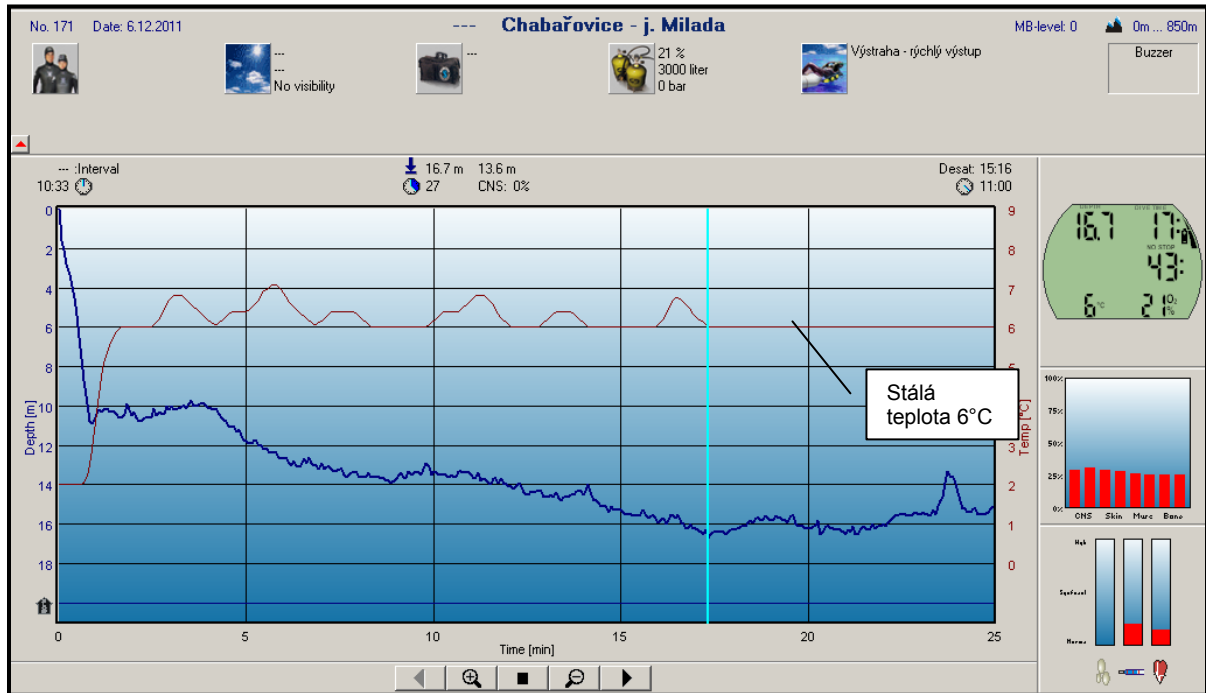
Teplota okolní vody dosahuje trvale 6ti°C, což znamená, že termika jezera je již trvale otočena. Hladinová teplota jezerní vody byla 4,8°C a ovzduší 1,8°C. Druhý ponor proto s ohledem na tyto tepelné podmínky potápěči ukončili po 27 minutách.

3. Závěr

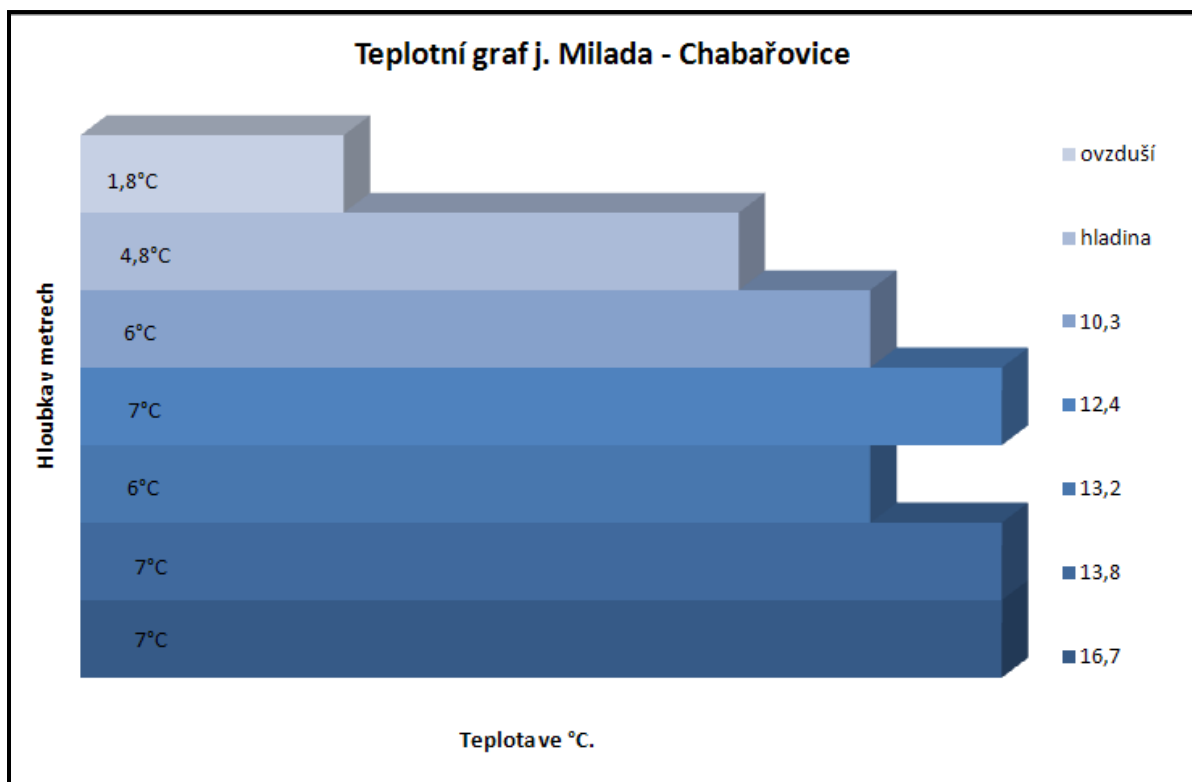
Práce proběhly bez mimořádností, dle požadavků objednatele.
Během dvou ponorů strávili potápěči pod vodou celkem 66 minut.

4. Příloha č. 1- histogram + teplotní graf

Histogram ponoru do cílové hloubky 16,7metrů.



Teplotní graf – východní část jezera, kateřinský přivaděč.

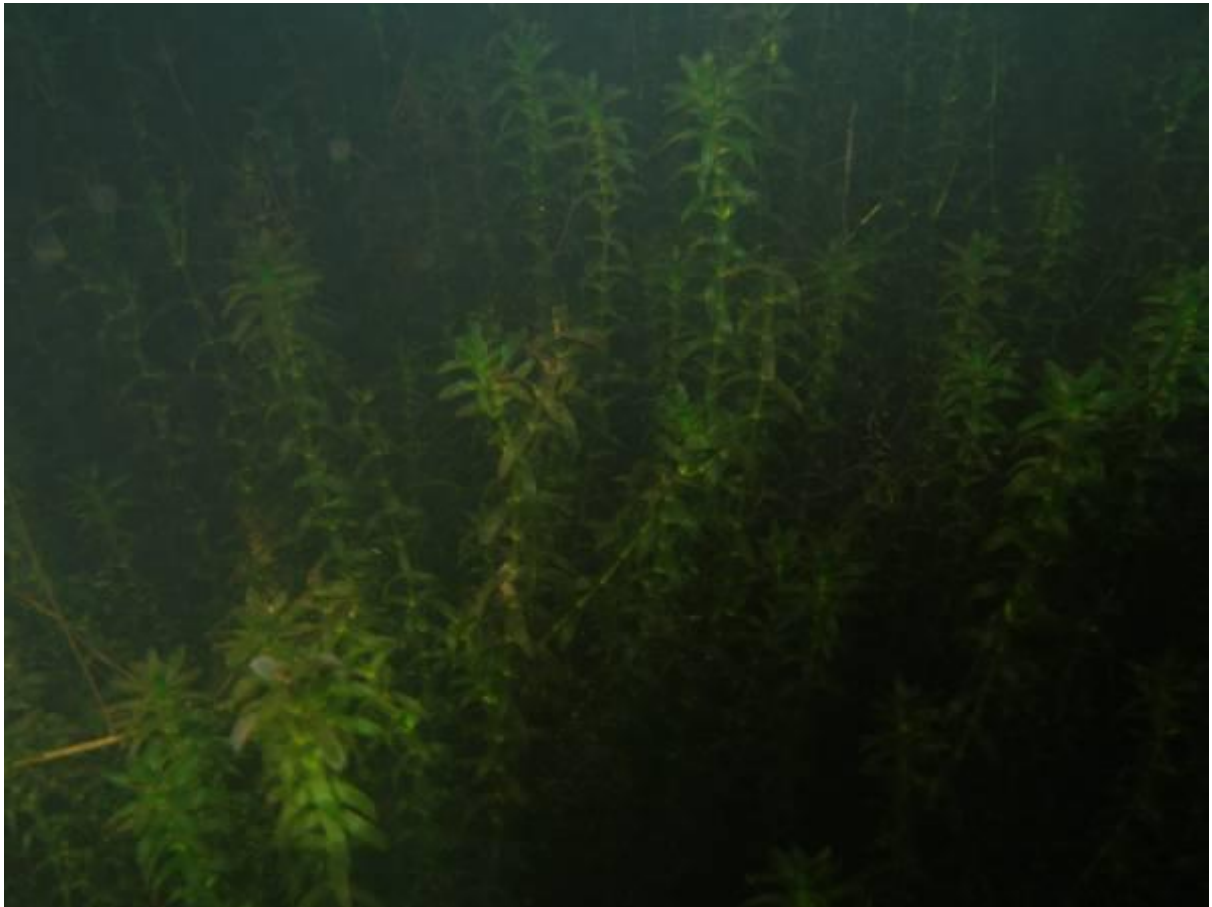


5. Příloha č. 2 - fotodokumentace

Příbřežní val, severozápad jezera, hloubka 1,2 metry, viditelnost 1 metr.



Porost v hloubce cca 7,5 metrů - nutný osvit umělým světlem.
Časové rozmezí ponoru 12:51 – 13:30.



Rak hibernující v naprosté tmě, v hloubce 16ti metrů.
Časové rozmezí ponoru 10:33 – 11:00.

