|  |
| --- |
|  |

Zakład Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu — PROCEDURA

# EXO2: konserwacja czujnika pH

## Kalibracja czujnika

* W zlewkach przygotować roztwory buforowe o wartościach pH: **4**, **7**, **10**.
* Przygotować tryskawkę z wodą dejonizowaną.
* Podłączyć czytnik do sondy.
* Zdemontować osłonę sondy, a następnie dokładnie opłukać czujniki w wodzie dejonizowanej.
* Poruszanie się na panelu czytnika następuje z wykorzystaniem strzałek.
* Rozpocząć kalibrację na czytniku:
* Opcje: Calibration > pH/ORP > pH.  
  Calibration value.
* Wprowadzić 1. punkt kalibracyjny, **pH 4**.
* Należy wprowadzić wartość pH odpowiednią dla bieżącej temperatury.  
  Dane znajdują się na butelce lub opakowaniu z roztworem buforowym.
* W celu rozpoczęcia kalibracji pierwszego punktu sondę należy zanurzyć w roztworze buforowym i nacisnąć Enter.
* Pomiar powinien trwać do momentu ustabilizowania się wartości pH.
* Zmiana ikony z **żółtego trójkąta** ostrzegawczego na **zielony symbol** zakończenia pomiaru.
* Zaakceptować wynik kalibracji punktu:
* Accept Calibration > Enter.
* Należy **powtórzyć** procedurę dla wartości **pH 7** i **10**.
* Po zakończeniu pomiarów i zaakceptowaniu kalibracji na wyświetlaczu pojawi się raport z kalibracji.
* W celu sprawdzenia poprawności kalibracji, należy wykonać ponowny pomiar pH roztworów buforowych.
* Po zakończeniu procesu umyć dokładnie czujniki, zamontować osłonę.

## Czyszczenie czujnika

* Przygotować roztwór wodny wybielacza w proporcji 1:1.
* **Tylko wybielacze na bazie podchlorynu sodu NaClO.**
* Zanurzyć czujnik pH w roztworze wybielacza na **30 minut**.
* Po upływie wskazanego czasu opłukać dokładnie czujnik pod bieżącą wodą.
* Przygotować roztwór wodny płynu do naczyń (mocno rozcieńczony).
* Zanurzyć czujnik pH w przygotowanym roztworze na **30 minut**.
* Po upływie wskazanego czasu opłukać dokładnie elektrodę pod bieżącą wodą.
* Przygotować roztwór buforowy **pH 4**.
* Zanurzyć elektrodę na kilka godzin, **minimum 3 h**, w roztworze buforowym.
* Po upływie wskazanego czasu opłukać elektrodę wodą dejonizowaną.
* Sprawdzić wskazania elektrody i przeprowadzić czynności opisane w punkcie [Kalibracja czujnika](#kalibracja)

## Rejestr zmian

01.12.2022, MZ – wersja inicjalna Quarto.

Karolina Molisak, Maurycy Żarczyński 2022-12-10