

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 elektrode 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

Rejestr zmian

01.12.2022, MZ – wersja inicjalna Quarto.

Karolina Molisak, Maurycy Żarczyński 2022-12-14