

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Предавателите да са сателитни предаватели предназначени за архивиране на данни чрез спътникови данни от системата Argos.
- Да имат функция за проследяване на вертикални и хоризонтални движения на морски животни на големи разстояния.
- Предавателят да работи върху всяко животно, което излага предавателя периодично над повърхността на водата между отделните си гмуркания.
- Предавателят да съдържа набор от сензори, включително за дълбочина, температура, ниво на осветление и сензор мокро / сухо. По време на използването им данните да се събират, обобщават и компресират за предаване на спътниковата система Argos. Пълният архив от данни да бъде достъпен също така и при възстановяване на предавателя.
- Предавателят трябва да архивира следните данни:
 - Дълбочина
 - Температура
 - Светлина
 - Мокър-сух
- Предавателят трябва да предава следните данни:
 - Геолокация на ниско ниво (GPE3)
 - Локации чрез системата Аргос
 - Дълбочина от времеви серии
 - Температурна времева серия
 - Профил на дълбочина и температура (PDT)
 - Хистограма с температура и време (TAT)
 - Хистограма с времева дълбочина (TAD)
 - Хистограма с максимална дълбочина на гмуркане
 - Хистограма за продължителност на гмуркане
 - Гмуркане PDT
 - Процент-суха времева линия
 - 20-минутна суха времева линия
 - Дневник на поведението
 - Сухо-дълбоко-нищо
- Да дава възможност за персонализирано събиране на данни и график за предаване - изследователите да имат възможността да персонализират и приоритизират предаването на данни, за да улавят информацията, която е най-значима за целите на нашето изследване.
- Предавателите да имат гъвкав режим на предаване на данни с цел осигуряване на възможност за удължаване на живота на предавателя, като се фокусират върху конкретни сезони или времена на годината.

- Пълен архив на данни е да бъде наличен при възстановяване предавателите. Да съдържат минимум един GB вградена памет за архивиране на данни, което позволявя пълният набор от данни да е на разположение, дори ако батерията е изчерпана.

Предавателите да имат следните спецификации:

Sensors: Сензори:	Depth, Temperature, Wet/Dry, Fastloc (light and accelerometer options) Дълбочина, температура, мокро / сухо, бърза локация (светлина и опции за акселерометър)
Depth Sensor Range Обхват на сензора за дълбочина	От 0 до минимум 2000 m
Depth Sensor Resolution Разделителна способност на сензора за дълбочина	0.5 m
Depth Sensor Accuracy Точност на сензора за дълбочина	±1%
Temperature Sensor Range Температурен диапазон на сензора	Минимум от 40 °C до 60 °C
Temperature Sensor Resolution Резолуция на сензора за температура	0.05 °C
Temperature Sensor Accuracy Точност на температурния сензор	±0.1°C
Light Sensor Сензор за светлина	$5 \times 10^{-12} \text{ W cm}^{-2}$ to $5 \times 10^{-2} \text{ W cm}^{-2}$
Operating Temperature Rating (°C) Температурни граници за работа	Минимум от 20 °C до 50 °C
Recommended Storage Temperature Range (°C) Препоръчителен температурен диапазон на съхранение	Минимум от 20 °C до 5 °C
Conductivity Operational Limits Оперативни граници на проводимостта	0.1 to 5 S m ⁻¹
Memory Памет	Минимум 1 GB

На осн. чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП