Załącznik nr 4 do SWZ

Postępowanie nr 44870720

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Nazwa zadania:**

**Dostarczenie urządzeń przeznaczonych do zdalnego oczujnikowania komór ciepłowniczych.**

w ramach projektu:

Digitalizacja sieci ciepłowniczej w Gdańsku przez GPEC Sp. z o.o.

**Zamawiający:**

Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.

ul. Słowackiego 159b, 80-298 Gdańsk

1. Centralki telemetryczne – główne cechy:

* Zdalny nadzór nad komorami ciepłowniczymi
* Kontrola poziomu wilgoci, temperatury oraz wilgotności
* Automatyczne powiadamianie o wystąpieniu stanów alarmowych

1. Opis szczegółowy:

* Urządzenie ma umożliwiać w czasie rzeczywistym detekcje zalania komory, badać temperaturę w komorze oraz poziom wilgotności.
* Urządzenie musi być zasilane bateryjnie.
* Urządzenie powinno być przystosowane do zdalnego przesyłu odczytywanych danych przy użyciu technologii NB-IoT oraz do zdalnego monitoringu w czasie rzeczywistym.
* Urządzenie musi zapewniać dostęp do odczytów w systemie IT i być kompatybilne w tym systemie z urządzeniami do zdalnego nadzoru sieci ciepłowniczych.
* Po przekroczeniu stanu alarmowego urządzenie musi wysłać automatyczne powiadomienia.

1. Cechy dodatkowe:

* Obudowa o klasie szczelności minimum IP67
* Żywotność baterii przynajmniej 3 lata
* Konfiguracja urządzenia za pomocą kabla USB
* Antena z możliwością demontażu

1. Zakresy pomiarowe badanych wielkości

* Temperatura: -50°C do +130°C
* Wilgotność: 0 – 100% RH
* Zalanie komory: za pomocą pływaka

1. Montaż

Urządzenie powinno być przystosowane do zamontowania na ścianie komory bezpośrednio za pomocą kołków szybkiego montażu. Czujnik temperatury oraz pływak powinny być połączone z urządzeniem za pomocą kabla o długości przynajmniej 5m umożliwiając montaż czujnika i pływaka w dowolnym miejscu komory ciepłowniczej.