
Bezpieczny MOF

Załącznik nr 1 do umowy

Opis systemu bezpieczeństwa na akwenach wodnych

1. System sygnalizacyjny zaprojektować w formie słupa (lub podobnej konstrukcji) lub na istniejącym budynku, zapewniającej widoczność ze znacznej odległości. Na projektowanej konstrukcji należy przewidzieć urządzenia sygnalizacyjne, sterujące oraz wizualizacyjne.
2. Konstrukcja nośna musi być adekwatna do wagi instalowanych urządzeń – lamp sygnalizacyjnych, tub syren elektronicznych oraz urządzeń zasilająco – sterujących.
3. Urządzenia sygnalizacyjne:
 - 3.1 Moduł lamp bądź lampa błyskowa:
 - a) Wizualizacja ostrzeżeń – 40 oraz 90 błysków na minutę
 - b) Kolor światła – żółty
 - c) Zalecana odległość wizualizacji na wskazanych akwenach nie bliższa niż 1000 metrów, niezależnie od warunków meteorologicznych
 - 3.2 Syrena elektroniczna o mocy min. 600 W wraz z urządzeniem sterująco-zasilającym z możliwością zdalnego przekazywania komunikatów głosowych
 - a) ze stanowiska dyżurnego Regionalnego Centrum Bezpieczeństwa
 - b) lokalnie ze skrzynki sterującej
 - 3.3 Na każdym z punktów ostrzegawczych zaprojektować stację pogodową, zbierającą i przesyłającą do Regionalnego Centrum Bezpieczeństwa lokalne dane pogodowe, w szczególności: temperaturę, prędkość i kierunek wiatru, wilgotność, ciśnienie.
 - 3.4 Na każdym z punktów należy zaprojektować programowalną tablicę świetlną.
4. Urządzenia sterujące oraz przesył danych:
 - a) Urządzenie/a sterująco-zasilające wszystkimi elementami punktu

Bezpieczny MOF

- b) zdalne, sterowanie drogą radiową na ustalonej częstotliwości oraz sterowanie i przesył danych poprzez sieć komórkową (SMS, Transmisja danych).
5. Syrena elektroniczna powinna być zaprogramowana na emitowanie sygnałów alarmowych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 stycznia 2013 w sprawie systemów wykrywania skażeń i powiadamiania o ich wystąpieniu oraz właściwości organów w tych sprawach (Dz.U. 2013 poz. 96).
 6. Ochrona przed warunkami atmosferycznymi w tym sprawne działanie systemu w zakresie temperatur -25°C do $+60^{\circ}\text{C}$ z tolerancją $\pm 10\%$.
 7. Do każdego z punktów należy zaprojektować przyłącze energetyczne 230V oraz system zapasowego zasilania UPS.
 8. Dla wszystkich punktów zaprojektować połączenie sieciowe TCP/IP do komunikacji z Regionalnym Centrum Bezpieczeństwa. Dopuszcza się wykorzystanie istniejącej infrastruktury Szerokopasmowej Sieci Miejskiej.