**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego**

**Opis przedmiotu  zamówienia:**

* 1. Przedmiotem zamówienia jest „Wykonanie projektu lokalizacji lamp oświetlenia Ewakuacyjnego/awaryjnego w budynku „Delfin” i „Rybitwa”, oraz wykonanie instalacji według projektu wraz z dostarczeniem niezbędnych materiałów i dokumentacji powykonawczej dla zadnia w Oddziale Rewita Rogowo”.
	2. Zamawiający w celu realizacji zadania zaleca:
* Przeprowadzenie wizji lokalnej przez Wykonawców w miejscach objętych przedmiotem zamówienia – w celu uzyskania informacji, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i należytego wykonania zamówienia.
* Przeprowadzenie wizji lokalnej jest dopuszczalne przed terminem składania ofert – p. Arkadiusz Dylewicz, e-mail: a.dylewicz@rewita.pl , a.dylewicz@rewita.pl, tel.. 601 054 668.
* Wykonanie pomiarów i inwentaryzacji na potrzeby opracowania projektu.
* Wykonanie podkładu do przedmiotowego projektu.
* Uzgodnienie projektu z rzeczoznawcą ds. Zabezpieczeń przeciwpożarowych.
	1. Projekt na powyższe zadanie powinien obejmować:

**-** określenie miejsc lokalizacji lamp oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego z uwzględnieniem wymaganego poziomu natężenia w odniesieniu do dróg ewakuacji,

- zestawienie użytych materiałów wraz z kosztami w celu realizacji zadania.

* 1. Projekt, prace wykonawcze, oraz użyte materiały muszą być zgodne z przepisami obowiązującego prawa o ochronie przeciwpożarowej oraz spełniać wszystkie normy i przepisy polskie oraz europejskie związane z elektroenergetyką, instalacjami wewnętrznymi i telekomunikacyjnymi.
	2. Charakterystyka ogólna obiektu:

Budynki są położone w pasie nadmorskim w miejscowości Rogowo, Budynki konstrukcji murowanej i żelbetowej. Budynki połączone są z sąsiednimi obiektami za pośrednictwem murowanych i przeszklonych łączników. Posiadają również bezpośrednie połączenie z budynkiem „Recepcja Centralna”.

Budynek składa się z 3 kondygnacji nadziemnych (rysunek w załączniku). W obiektach znajduję się jedna ewakuacyjna klatka schodowa.

Drogi ewakuacyjne prowadzą przez łącznik:

* Kierunek Meduza – 1 wyście
* Kierunek Recepcja – 1 wyście
* Drzwi wyjściowe na ogród znajdujące się obok węzła wodociągowego.
	1. W celu wykonania oświetlenia  awaryjnego/ewakuacyjnego Zamawiający wymaga:
		1. Wykonania oświetlenia w technologii LED,
		2. Zastosowania opraw posiadających atest,
		3. Zamontowana opraw na sufitach i ścianach wewnątrz obiektu oraz nad wyjściami ewakuacyjnymi na zewnątrz budynku,
		4. Oświetlenie awaryjne nie może stanowić integralnej części opraw lamp podstawowych,
		5. Oświetlenie ewakuacyjne (według PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia - oświetlenie awaryjne) ponadto musi spełniać:
			+ W osi drogi ewakuacyjnej natężenie oświetlenia E musi wynosić min. 1 lx (Oświetlenie drogi ewakuacyjnej 4.2.1).
			+ Wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej stosunek Emaks.//Emin. Ł 40 (Oświetlenie drogi ewakuacyjnej 4.2.2).
			+ Na poziomie podłogi na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej natężenie oświetlenia E musi wynosić min. 0,5 lx (Oświetlenie strefy otwartej 4.3.1).
			+ W strefie otwartej stosunek Emaks./Emin. Ł 40 (Oświetlenie strefy otwartej 4.3.2). Uwaga: wymogi te muszą być spełnione również pod koniec ustalonego czasu działania oświetlenia ewakuacyjnego.
			+ W strefie wysokiego ryzyka eksploatacyjne natężenie oświetlenia ewakuacyjnego na płaszczyźnie odniesienia nie powinno być mniejsze niż 10% eksploatacyjnego natężenia podstawowego, wymaganego dla danych czynności, i musi wynosić min. 15 lx (Oświetlenie strefy wysokiego ryzyka 4.4.1).
			+ W strefie wysokiego ryzyka równomierność natężenia E średnie/Emaks. Ł 0,1 (Oświetlenie strefy wysokiego ryzyka 4.4.2).
			+ W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia oprawy do oświetlenia ewakuacyjnego powinny być umieszczane co najmniej 2 m nad podłogą:
				- Przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
				- W pobliżu schodów, tak aby każdy stopień był oświetlony bezpośrednio,
				- W pobliżu każdej zmiany poziomu,
				- Obowiązkowo przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa,
				- Przy każdej zmianie kierunku,
				- Przy każdym skrzyżowaniu korytarzy,
				- Na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego,
				- W pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy,
				- W pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego.
		6. Zasilanie elektryczne opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego należy zapewnić poprzez wpięcie w obwody oświetleniowe poszczególnych korytarzy, holi lub klatek schodowych (wpięcie do „puszki”) lub do istniejącej instalacji zasilającej lampy oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego lub oświetlenia zasadniczego (które aktualnie pełni role oświetlenia awaryjnego). Kable należy prowadzić nad tynkiem w korytkach kablowych mocowanych do ścian i stropów.
		7. Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego w obiektach powinny gwarantować, aby oświetlenie ewakuacyjne spełniało następujące wymagania:
			+ Oświetlało znaki ewakuacyjne.
			+ Zapewniało oświetlenie dróg umożliwiających bezpieczną ewakuację do miejsc bezpiecznych (stref bezpieczeństwa).
			+ Zabezpieczało czytelne zlokalizowanie miejsc sygnalizacji pożaru, a także rozmieszczenia i użycia sprzętu przeciwpożarowego.
			+ Posiadało możliwość testowania poprzez symulację zaniku zasilania oświetlenia podstawowego.
			+ Włączało się w przypadku awarii dowolnej części zasilania podstawowego. Gwarantowało, że lokalne (miejscowe) oświetlenie ewakuacyjne będzie pracować w przypadku awarii zasilania podstawowego w danym miejscu.
			+ Zabezpieczało przed ciemnością na drodze ewakuacyjnej w razie awarii jednej oprawy awaryjnej.
		8. Okablowanie należy wykonać kablem zgodnym z wymaganiami producenta lamp modułów. Na odcinkach pomiędzy lampami nie wolno wykonywać żadnych cięć przewodów – połączenia powinny być jednolite. Przejście kabla przez ścianę wykonywać w rurce,
		9. Przewody i kable wraz z zamocowaniami powinny być ognioodporne, o takim czasie wytrzymałości ogniowej, w jakim ma działać oświetlenie awaryjne, zgodnie z zapisem

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie, jakim wymaganiom powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690, z dnia 15 czerwca 2002 R. - Dział IV, Roz. 8, §187, ust. 3).

* + 1. Zachowania odległości ułożenia kabli od urządzeń i kabli wysokiego napięcie co najmniej 20cm.
		2. Czas działania oświetlenia nie może być krótszy niż 1h,
		3. Natężenie oświetlenia musi być zgodne z normą PD EN 1838,
		4. Zanik zasilania opraw podstawowych na drogach ewakuacyjnych musi spowodować załączenie oświetlenia ewakuacyjnego,
		5. Możliwości testowania opraw oświetlenia awaryjnego bez wyłączania zasilania. Oprawy oświetlenia awaryjnego z własnym źródłem zasilania powinny być wyposażone w wewnętrzny układ testujący lub być podłączone do zdalnego układu testującego.
	1. Wykonawca po zakończeniu prac zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu:
* Projekt oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego;
* Książkę przeglądów;
* Świadectwa dopuszczalności (CNBOP), atesty i instrukcje obsługi oprawy;
* Protokoły i wyniki z przeprowadzonych pomiarów oświetlenia.
* Aktualne rysunki systemu oświetlenia awaryjnego, które powinny identyfikować wszystkie oprawy awaryjne i główne komponenty. Rysunki powinny być podpisane przez rzeczoznawcę. System oświetlenia awaryjnego musi być zgodny z wymaganiami przepisów i norm (według PN-EN 50172:2005).

Powyższą dokumentację należy wykonać i przekazać Zamawiającemu w wersji papierowej w 2 egzemplarzach papierowych (po jednym na każdy budynek) oraz w formie cyfrowej w formacie .doc lub .pdf. na nośniku CD/DVD lub innym. Wykonawca powyższą dokumentacje wykonana z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej, w oparciu o założenia wstępne, niezbędne uzgodnienia, zezwolenia i warunki wydane przez stosowne instytucie oraz bieżące konsultacje z Zamawiającym.

* 1. Warunki gwarancji:
		1. Okres gwarancji co najmniej 36 m-cy od dnia odbioru przedmiotu zamówienia.
		2. Ujawnione w tym terminie wady, uniemożliwiające eksploatację urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem, będą usuwane bezpłatnie w ciągu 21 dni od dnia zgłoszenia.
		3. Sposób naprawy urządzeń ustala udzielający gwarancji.
		4. Okres gwarancji urządzeń ustala producent.
		5. Warunki odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu gwarancji i rękojmi jest:
			+ Przestrzeganie przez użytkownika instrukcji użytkowania urządzenia i dokonanie napraw wyłącznie przez wykonawcę,
			+ Gwarancja traci są ważność: w przypadku:
				- Braku przeglądów okresowych instalacji;
				- Samowolnego dokonania napraw.
			+ Wykonawca zobowiązuję się do wykonania, zgodnie z rozporządzeniem (Roz. 1, § 2, ust. 7), bezpłatnie pierwszego przeglądu technicznego wraz z pomiarem natężenia oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego w ramach gwarancji i dostarczenie do Zamawiającego protokołów spisanych na podstawie przeglądu.