*Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu*

Nr zamówienia **ZZ/475/009/D/2022**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa platformy pływającej na potrzeby projektu badawczego realizowanego na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Zamawiający wymaga, aby Przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy, kompletny o wysokim standardzie zarówno pod względem jakości wykonania, jak również funkcjonalności, wolny od wad materiałowych i konstrukcyjnych, posiadał wymagane certyfikaty oraz świadectwa dopuszczające do obrotu i nie był przedmiotem praw osób trzecich.

## Platforma pływająca „5G" dla KTIN.

### Założenia ogólne
- jednostka ciężka, niemobilna- pozycjonowana za pomocą kotwic betonowych;
- akwen śródlądowy (jeziora Wdzydzkie);
- całoroczne stacjonowanie na wodzie;
- obiekt posadowiony na kadłubie betonowym;
- powierzchnia domu po obrysie zewnętrznym 26 $m^2$ ÷ 30$m^2$;
- ilość osób: 10;
- obiekt podzielony na 2 pomieszczenia: laboratoryjne i magazynowo- warsztatowe;

### Prace projektowe:
- projekt i uzgodnienia z Zamawiającym ( konieczność uzgodnienia układu pomieszczeń, rozmieszczenia urządzeń elektrycznych i wyposażenia dodatkowego);
- projekt klasyfikacyjny dla PRS;
- procedowanie zatwierdzenia dokumentacji i wydania Świadectwa Klasy PRS wraz z opłaceniem kosztów PRS;
- przeprowadzenie rejestracji w Urzędzie Żeglugi Śródlądowej wraz z pokryciem kosztów.

### Kadłub
- kadłub wykonany z 1 pływaka betonowego;
- wyposażenie: 4 ucha cumownicze pod listwą odbojową, listwa odbojowa gumowa D 100x90 po obwodzie;
- gniazda mocowania konstrukcji nadbudowy;
- wysokość pokładu od powierzchni wody: 35cm ÷ 50cm;
- kotwienie: 4 kotwice z płyt YOMB, 4 łańcuchy ocynk 10mm, szekle nierdzewne 12mm 8 szt.

### Konstrukcja nadbudowy
- ściany wykonane z płyty warstwowej 100mm;

- podłoga: izolacja 100mm styropian fundamentowy wysokiej jakości odporny na wilgoć;
- wylewka betonowa zbrojona, antypoślizgowa posadzka epoksydowa z kruszywem w postaci płatków;
- dach użytkowy na min. 4 osób, laminatowy, wypukły, izolacja 50mm, wystający nad ścianą z drzwiami na szerokość 27-33cm;
- schody wewnętrzne w pomieszczeniu magazynowym z powierzchnią antypoślizgową;
- 2 x drzwi zewnętrzne metalowe z zabezpieczeniem antywłamaniowym otwierane do wewnątrz, zabezpieczenie przed samozamknięciem drzwi;
- 2 x okna aluminiowe otwierane z nawiewnikami 100x100cm w części laboratoryjnej;
- żaluzje antywłamaniowe na okna.

**Wyposażenie dachu**
- powłoka antypoślizgowa dachu: kruszywo kwarcowe frakcjonowane + żywica epoksydowa;
- relingi na dachu z możliwością zamontowania lekkiego sprzętu max. 2 kg.- reling nierdzewny o wys. 1m;
- 2 maszty antenowe w przeciwległych narożnikach, kładzione, na zawiasie cęgowym, o wysokości 3m nad dachem;
- 4 przepusty kablowe tzw. fajki w okolicach narożników o średnicy min. 110mm z zakrętkami albo alternatywnym zamknięciem od zewnątrz;
- zrębnica + klapa na sprężynach gazowych.

**Wyposażenie pomieszczenia laboratoryjnego**
- blat wzdłuż całej długości długiej ściany o głębokości 60 cm w standardzie biurowym, krawędź wzmocniona profilem metalowym, noga;
- panel instalacyjny nad blatem umożliwiający instalację okablowania - sklejka 15mm perforowana, nad blatem, o wysokości 500mm;
- 3 podwójne gniazda zasilania 230V na panelu instalacyjnym;
- przepust kablowy do części magazynowej min. 100 $cm^2$;
- kącik socjalny - szafka metalowa 1040x600x435 z miejscem na mini-lodówkę, kuchenkę mikrofalową i czajnik elektryczny;
- stół składany 180 ÷ 200cm x 70 ÷ 80 cm biały;
- krzesło biurowe z miękkim wyścielaniem, które można zdjąć i wyprać w pralce, bez podłokietników, wysokie oparcie, regulowana wysokość siedziska, kółka pokryte gumą – 4 sztuki
- krzesła z miękkim tapicerowanym siedziskiem i oparciem, osłona z tworzywa sztucznego, stabilna metalowa rama 4 nogi, malowana proszkowo na kolor czarny lub alu, możliwość sztaplowania krzeseł na siebie – 4 sztuki.

**Wyposażenie pomieszczenia magazynowego**
- szafa serwerowa stojąca typu rack 19" 800x1000, wys. 2055m drzwi perforowane;
- 2 regały magazynowe 900x600x2000- szafka wysoka zamykana umożliwiająca przechowywanie miotły, mopa.

**Instalacja elektryczna**
- podpięcie z lądu 3 fazy (szczelne- jachtowe + zadaszenie);

- kable siłowe: kabel zasilania z lądu 5x2,5mm2 o dł. 25m bębnowy;
- 1 gniazdo zewnętrzne 3 fazowe;
- rozdzielnica elektryczna – 2szt (osobna dla każdego pomieszczenia);
- instalacja użytkowe wewnętrzna 1 fazowa;
- instalacja poprowadzona w szerokich systemowych kanałach instalacyjnych;
- oświetlenie zewnętrzne z włącznikiem wewnątrz, z wymiennymi żarówkami 2 punkty;
- gniazdo 230V – 16szt;
- przepust kablowy 150 x 150mm zamykany;
- oświetlenie sufitowe wnętrza – 9 lamp;
- 3 włączniki oświetlenia;
- grzejnik elektryczny 1000W z termostatem – 2 szt.

**Wentylacja części laboratoryjnej i magazynowej**
- wentylator Φ 100 z przepustem ściennym zabezpieczony siatką przeciw owadom – 2szt;
- kratka wentylacyjna zamykana zabezpieczona siatką przeciw owadom – 2 szt.

**Wyposażenie wymagane przez PRS:**
- wiadro z linką, toporek strażacki, apteczka, koło ratunkowe x2 + uchwyt do powieszenia, gaśnica proszkowa ręczna 2kg z wieszakiem.

**Dostawa i mocowanie w miejscu docelowym**
- transport houseboata na miejsce wodowania;
- wodowanie dźwigiem;
- holowanie na miejsce użytkowania we współpracy z Zamawiającym przy użyciu łodzi Zamawiającego;
- montaż kotwic z płyt YOMB we współpracy z Zamawiającym przy użyciu łodzi Zamawiającego.

Gwarancja:
- minimum 24 miesiące na platformę pływającą;
- minimum 12 miesięcy na wyposażenie dodatkowe.

**Realizacja przedmiotu umowy odbywać się będzie w 2 etapach, w następujących terminach:**
- Etap I: Opracowanie projektu wykonawczego, zakup kluczowych elementów niezbędnych do budowy platformy, wykonanie platformy pływającej, dostawa wyposażenia dodatkowego, transport lądowy i wodowanie platformy pływającej w terminie do 5 miesięcy od dnia podpisania umowy;
- Etap II: przeprowadzenie procedury otrzymania Świadectwa Klasy z Polskiego Rejestru Statków w terminie do 6 miesięcy od dnia podpisania umowy.