

SPECYFIKACJA
TECHNICZNO - UŻYTKOWA
DLA OBIEKTU PŁYWAJĄCEGO PEŁNIĄCEGO FUNKCJĘ
„MOBILNEGO POSTERUNKU WODNEGO POLICJI”

I PRZEZNACZENIE DOKUMENTU

Specyfikacja techniczno - użytkowa identyfikuje wyrób poprzez określenie wymagań, jakie musi spełniać:

- a) w zakresie wymagań technicznych i użytkowania,
- b) w odniesieniu do wymagań prawnych, dokumentacji technicznej, badań i metodologii badań, oznakowania oraz oznaczenia wyrobu.

II ZAKRES STOSOWANIA DOKUMENTU

Specyfikacja techniczno - użytkowa stanowi opisu przedmiotu zamówienia.

III DOKUMENTY ODNIESIENIA

- 1.1 Ustawa z dnia 21.12.2000 r. *o żegludze śródlądowej* (t.j. Dz. U. z 2019, poz. 1568).
- 1.2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2003 r. *w sprawie przepisów żeglugowych na śródlądowych drogach wodnych* (Dz. U. z 2003 nr 212 poz. 2072).
- 1.3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 5 listopada 2010 r. *w sprawie wymagań technicznych i wyposażenia statków żeglugi śródlądowej oraz upoważniania podmiotów do wykonywania przeglądów technicznych statków* (Dz. U. z 2010 nr 216 poz. 1423).
- 1.4 Załącznik II dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/1629 z dnia 14 września 2016 r. ustanawiającej *wymagania techniczne dla statków żeglugi śródlądowej* zmieniającej dyrektywę 2009/100WE i uchylającej dyrektywę 2006/87WE, o której mowa w ustawie z dnia 21 grudnia 2000 r. *o żegludze śródlądowej* (t.j. Dz. U. z 2019, poz. 1568).
- 1.5 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 lutego 2010 r. *w sprawie wykazu śródlądowych dróg wodnych państw członkowskich Unii Europejskiej* (Dz. U. 2010 nr 32 poz. 172).
- 1.6 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 kwietnia 2005 r. *w sprawie flagi oraz oznakowania jednostek pływających i statków powietrznych Policji* (Dz. U. z 2005 nr 84 poz. 724).
- 1.7 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065).

IV CHARAKTERYSTYKA WYROBU

- 1.1 Przedmiotem wyrobu gotowego jest statek o niewielkim zanurzeniu, nieposiadający napędu mechanicznego, którego elementem wypornościowym jest płaskodenna konstrukcja stalowa na pokładzie której wykonano nadbudowę administracyjno-socjalną wraz z towarzyszącą tej nadbudowie infrastrukturą techniczną nadając mu funkcję użytkową, właściwą dla potrzeb „*Mobilnego Posterunku Wodnego Policji*”. Miejscem stałego cumowania statku będzie Port Zimowy na rzece Wiśle w mieście Toruniu. W przypadku, gdy w treści niniejszego dokumentu oraz jego załącznikach mowa jest o „jednostce”, „jednostce pływającej”, „platformie pływającej”, „obiekcie pływającym”, „pontonie”, „wyrobie gotowym”, „przedmiocie dostawy” lub „przedmiocie zamówienia” bez bliższego oznaczenia, należy przez to rozumieć ww. przedmiot wyrobu.
- 1.2 Jednostka pływająca jest przeznaczona i przystosowana do realizacji ustawowych zadań Policji, pełnienia funkcji „*Mobilnego Posterunku Wodnego Policji*”. W obiekcie pływającym będą realizowane czynności służbowe właściwe dla funkcjonariuszy Wydziału Prewencji Komendy Miejskiej Policji w Toruniu, pełniących służbę na wodzie i terenach przywodnych. Dodatkowo obiekt pływający będzie spełniał rolę zaplecza logistycznego posiadającego

rozbudowaną infrastrukturę socjalno-bytową oraz przestrzenie do magazynowania m.in. wodnego sprzętu specjalistycznego. Jednocześnie, dzięki zainstalowaniu elementów cumowniczych, platforma pływająca będzie wykorzystana do cumowania łodzi motorowych w ilości 6 szt. oraz 2 skuterów wodnych.

- 1.3 Konstrukcja, zastosowane technologie oraz przyjęte rozwiązania użytkowe, w sposób dostateczny zapewniać winny autonomiczne funkcjonowanie „*Mobilnego Posterunku Wodnego Policji*” poprzez wykorzystanie w toku jego projektowania, budowy, a następnie eksploatacji, ekologicznych rozwiązań systemowych z jednoczesnym zastosowaniem technologii właściwych dla odnawialnych źródeł energii, celem gromadzenia, wykorzystania oraz uzdatniania własnych zasobów wodnych, energetycznych i grzewczych. Jednostka pływająca musi być również przystosowana konstrukcyjnie oraz technicznie do korzystania z zewnętrznych zasobów zasilających, dostępnych za pośrednictwem infrastruktury obecnej w miejscu cumowania jednostki.
- 1.4 Przed rozpoczęciem procesu produkcji/budowy jednostki pływającej, dla wszystkich elementów składowych wyrobu gotowego oraz niezbędnych branż temu towarzyszących jak również wyposażenia dodatkowego należy opracować dokumentację zawierającą co najmniej:
 - a) projekt koncepcyjny wyrobu gotowego wraz z jego dodatkowym wyposażeniem,
 - b) projekt adaptacji pomieszczeń wraz z ich wyposażeniem,
 - c) projekt techniczny jednostki pływającej, zatwierdzony przez instytucję klasyfikacyjną uznaną przez Komisję Europejską,
 - d) projekt techniczny pontonu odbojowego zatwierdzony przez instytucję klasyfikacyjną uznaną przez Komisję Europejską.

Dokumentacja wymieniona w pkt. a i b na każdym etapie wymaga akceptacji Zamawiającego.

V WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE

1.1 Warunki eksploatacji.

Obiekt pływający musi być przystosowany do:

- 1.1.1 Eksploatacji na wodzie, w rejonie 3 żeglugi śródlądowych dróg wodnych (Port Zimowy w Toruniu oraz rzeka Wisła) we wszystkich porach roku i doby w warunkach atmosferycznych spotykanych w polskiej strefie klimatycznej:
 - a) w temperaturach otoczenia od -30°C do $+50^{\circ}\text{C}$,
 - b) przy maksymalnej sile wiatru do 6° w skali Beauforta, maksymalnej prędkości wiatru do $13,8\text{ m/s}$,
 - c) przy wilgotności względnej powietrza do 98% (przy temperaturze $+25^{\circ}\text{C}$),
 - d) znacznych wahaniami stanu wód od $0,5\text{ m}$ do $8,0\text{ m}$,
 - e) intensywności deszczu do 180 mm/h trwającego 5 minut ,
 - f) przebywania 12 osób .
- 1.1.2 Stałego postoju przy nabrzeżu (Port Zimowy w Toruniu) w warunkach:
 - a) na wodzie - wolnym powietrzu, we wszystkich porach roku, bez potrzeby stosowania dodatkowych wymagań - warunków postoju uzgodnionych z właściwą administracją wodną,
 - b) zamarzniętego akwenu wodnego (pokrywa lodowa o grubości $0,5\text{ m}$),
 - c) dna piaszczystego oraz nierównomiernego kamienisto betonowego (osiadanie jednostki w przypadkach niskiego stanu wody).
- 1.1.3 Podłączenia do infrastruktury zewnętrznej w zakresie:

- a) energii elektrycznej o napięciu trójfazowym,
- b) wodociągowej o ciśnieniu ok. 6 bar,
- c) kanalizacyjnej,
- d) telekomunikacyjnej, przewodowej,
- e) uziemienia.

1.2 Wymagania formalne.

1.2.1 Dostarczany obiekt pływający musi posiadać:

- a) dokument potwierdzający, że jego konstrukcja, stałe urządzenia oraz wyposażenie, odpowiadają wymaganiom dla statków żeglugi śródlądowej określonym w odpowiednich aktach prawnych oraz uzyskać dokument zgodny z przepisami instytucji klasyfikacyjnej uznanej przez Komisję Europejską,
- b) instrukcję obsługi i użytkowania obejmującą wszystkie elementy wyposażenia,
- c) instrukcję obsługi zawierającą instrukcje alarmowe, w szczególności; instrukcję ppoż., ewakuacji,
- d) dokumenty w zakresie wytworzenia jednostki pływającej (dokumentacja zdawcza, tożsama z dokumentacją techniczną) uwzględniające wszystkie wprowadzone zmiany w procesie produkcji wraz z certyfikatami, atestami i gwarancjami uzyskanymi od dostawców dla zastosowanych materiałów i wyposażenia użytych do wytworzenia statku,
- e) protokoły pomiarowe instalacji.

1.2.2 Całość dokumentacji musi być dostarczona w języku polskim.

1.3 Wymagania techniczne dla jednostki.

1.3.1 Obiekt pływający musi posiadać stateczność zgodną z wymogami przepisów dla założonego rejonu pływania.

1.3.2 Obiekt pływający musi być przystosowany do przebywania 12 osób wraz z ich wyposażeniem indywidualnym. Do celów obliczeniowych należy przyjąć masę jednej osoby 100 kg. Dodatkowo w obiekcie składowane/przechowywane będzie wyposażenie dodatkowe/użytkowe stanowiące ładunek o masie do 2000 kg.

1.3.4 Obiekt pływający musi być przystosowany do stałego postoju - cumowania do nabrzeża skarpowego.

1.3.5 Długość całkowita jednostki 19,95 m.

1.3.6 Szerokość całkowita jednostki 8,20 m.

1.3.7 Wysokość całkowita jednostki w stanie pustym liczona od lustra wody, nie więcej niż 3,7 m.

1.3.8 Maksymalne zanurzenie jednostki 0,6 m.

1.4 Wymagania techniczne dla kadłuba i wymiary.

1.4.1 Kadłub jednostki pływającej powinien być wykonany w formie pontonu, konstrukcji stalowej, spawanej.

1.4.2 Konstrukcja i technologia budowy kadłuba, jak również zastosowane materiały, w tym naddatek korozyjny muszą gwarantować pełną użyteczność pontonu i jego nieprzerwaną eksploatację na wodzie przez okres co najmniej 10 lat.

1.4.3 Długość całkowita kadłuba 19,8 m.

1.4.4 Szerokość całkowita kadłuba 8,0 m.

- 1.4.5 Maksymalne zanurzenie 0,6 m.
- 1.4.6 Wysokość w burcie nie więcej niż 1,0 m
- 1.4.7 Konstrukcja oraz powierzchnia kadłuba powinna:
- a) zapewnić lokalizację dla wszystkich wymaganych pomieszczeń oraz urządzeń towarzyszących np. zbiornik na wodę, zbiornik na ścieki (oczyszczalnię ścieków), agregat prądotwórczy, pompy ciepła itp.,
 - b) zostać zabezpieczona przed skraplaniem się wody, tworzeniem pleśni i grzybów,
 - c) umożliwiać całoroczne użytkowanie jednostki,
 - d) posiadać stosownie zabezpieczone wyprowadzenia dla odpowiednich instalacji, które w czasie postoju przy nabrzeżu, doprowadzać będą z lądu np. energię elektryczną, wodę bieżącą.
- 1.4.8 Obiekt pływający musi pełnić funkcje umożliwiającą cumowanie, w okresie całorocznym dla 6 szt. łodzi motorowych oraz 2 szt. skuterów wodnych. Cumowanie winno odbywać się przy pomocy zamontowanych do statku urządzeń cumowniczych (urządzenia muszą posiadać funkcję składania).
- 1.4.9 Jednostka winna być wyposażona w barierki zamontowane wzdłuż ciągów komunikacyjnych, zgodne z normą EN 711:1995.
- 1.4.10 Jednostka winna być wyposażona w znaki sygnalizacji wzrokowej zgodne z normą PN-W 47045:1996.

1.5 Wymiary powierzchni użytkowej

- 1.5.1 Łączna powierzchnia użytkowa nadbudowy na kadłubie dla pomieszczeń administracyjno-socjalnych i magazynowych wraz z ich wyposażeniem oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną, musi wynosić od 90 m² do 100 m².
- 1.5.2 Wysokość wewnętrzna w świetle pomieszczeń nie mniej niż 2,20 m.
- 1.5.3 Wysokość statku w stanie pustym, mierzona od lustra wody do jego najwyższego nierozbieralnego punktu winna wynosić nie więcej niż 3,7 m.

1.6 Wymagania techniczne dla konstrukcji powierzchni użytkowej.

- 1.6.1 Nadbudowa jednostki pływającej pełniącej funkcję „*Mobilnego Posterunku Wodnego Policji*” wymaga opracowania dokumentacji dla wszystkich jej elementów (architektura, konstrukcja) oraz niezbędnych branż towarzyszących (np. instalacje).
- 1.6.2 Dla określenia warunków technicznych nadbudowy jednostki pływającej (pomieszczeń i instalacji) należy stosować odpowiednio zapisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065) w skrócie „rozporządzenie WT” oraz odpowiednio Polskich Norm.
- 1.6.3 Nadbudowa musi:
- a) uwzględniać wymagane powierzchnie i pomieszczenia,
 - b) być wykonana w konstrukcji szkieletowej zabezpieczonej przed korozją i degradującym wpływem wody i wilgoci np. lekki szkielet żelbetowy, stalowy, drewniany, aluminiowy, itp.,
 - c) posiadać ściany lekkie, przegrody zewnętrzne łączone z dachem:
 - zapewniające obowiązujące współczynniki przenikania wg zał. nr 2 do rozporządzenia WT dla budynków administracji publicznej, uwzględniając wymagania temperaturowe dla odpowiednich pomieszczeń wg § 134 ust. 2 do rozporządzenia WT,

- odpowiednio zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych i wody,
 - odpowiednio wzmocnione i zabezpieczone przed celowym uszkodzeniem mechanicznym.
- d) posiadać okna i przeszklenia (bezpieczne klasy RC2 z szybą klasy P4A) z roletami zewnętrznymi oraz wewnętrznymi roletami/żaluzjami,
- e) posiadać drzwi zewnętrzne antywłamaniowe (szerokość otwarcia drzwi zewnętrznych o wymiarze 0,9 m),
- f) umożliwić lokalizację (montaż) niezbędnej infrastruktury technicznej, w tym masztu antenowego, na dachu obiektu pływającego.
- g) posiadać podłogi zapewniające odpowiednie warunki termiczne, przeciwwilgociowe i umożliwiające przeprowadzenie instalacji wewnętrznych,
- h) być zabezpieczona przed skraplaniem się wody, tworzeniem pleśni i grzybów,
- i) umożliwiać całoroczne użytkowanie jednostki,
- j) posiadać stosownie zabezpieczone wyprowadzenia dla odpowiednich instalacji, które w czasie postoju przy nabrzeżu, doprowadzać będą z lądu np. energię elektryczną, wodę bieżącą.
- 1.6.4 Nadbudowa jednostki pływającej pełniącej funkcję „*Mobilnego Posterunku Wodnego Policji*” musi być wyposażona w instalacje:
- a) ogrzewania z wykorzystaniem energii odnawialnej – pompa ciepła rewersyjna typu powietrze/powietrze,
 - b) wentylacji,
 - c) podgrzewania wody użytkowej,
 - d) wodociągowa i kanalizacji sanitarnej,
 - e) miejscowa oczyszczalnia ścieków sanitarnych,
 - f) elektryczna i strukturalna.

1.7 Wymagania techniczno-użytkowe dla nadbudowy.

- 1.7.1 Obiekt pływający musi być przystosowany do zabezpieczenia potrzeb funkcjonującego w systemie całorocznym zaplecza biurowo-socjalnego z pomieszczeniami do pracy biurowej dla 8 funkcjonariuszy. Obiekt pływający musi posiadać w pełni funkcjonalną i cechującą się autonomicznością, infrastrukturę techniczną, teleinformatyczną, sieć elektryczną oraz węzeł higieniczno-sanitarny (toaleta, łazienka z systemem natrysku wody) z podziałem w systemie odseparowanym. Ponadto wymagane jest zapewnienie pomieszczenia dla sali odpraw, szatni, suszarni przeznaczonej dla wyposażenia osobistego funkcjonariuszy, socjalnego z przeznaczeniem do przygotowania i spożywania posiłków, jak również zaplecza technicznego tj. pomieszczenie; techniczne łączności, warsztatowe, sprzętu policyjnego wykorzystywanego w komórce wodnej oraz sprzętu transportowego (np. przechowywanie wyposażenia do łodzi motorowych, skuterów wodnych oraz przechowywania rowerów).

1.8 Wymagania dla wnętrza jednostki.

1.8.1 Zestawienie pomieszczeń wnętrza jednostki

POMIESZCZENIE	PRZEZNACZENIE	POWIERZCHNIA
Pomieszczenie I	Sala konferencyjna - przestrzeń sali konferencyjnej dzielona suwaną / ruchomą przegrodą konstrukcji twardej	(około 25 m ²)
Pomieszczenie II	Komunikacja	(około 8 m ²)
Pomieszczenie III	Pomieszczenie biurowe	(około 10 m ²)
Pomieszczenie IV	Pomieszczenie socjalne z miejscem do przygotowania posiłków	(około 5 m ²)
Pomieszczenie V	Pomieszczenie techniczne „akumulatorownia”	(około 4 m ² wejście od zewnątrz)
Pomieszczenie VI	Sanitariat z prysznicem, WC umywalka	(około 6 m ²)
Pomieszczenie VII	WC z umywalką	(około 2 m ²)
Pomieszczenie VIII	Szatnia	(około 12 m ²)
Pomieszczenie IX	Suszarnia	(około 3 m ² wejście od zewnątrz)
Pomieszczenie X	Magazynek sprzętu	(około 4 m ² wejście od zewnątrz)
Pomieszczenie XI	Magazynek sprzętu wodnego	(około 12 m ² wejście od zewnątrz) długość co najmniej 3 m
Pomieszczenie XII	Pomieszczenie techniczne łączności	(około 2 m ²)
Pomieszczenie XIII	Warsztat	(około 5 m ² wejście od zewnątrz)

- 1.8.2 Dopuszcza się zmianę układu funkcjonalnego w zakresie liczby i powierzchni pomieszczeń oraz ich wyposażenia po uzyskaniu akceptacji zamawiającego.
- 1.8.3 Wejścia z zewnątrz do pomieszczeń obiektu pływającego muszą posiadać drzwi skrzydłowe wzmocnione/antywłamaniowe wyposażone w co najmniej dwa zamki patentowe. Szerokość światła drzwi 0,9 m.
- 1.8.4 Do niżej wymienionych pomieszczeń:
- a) techniczne „akumulatorownia” – nr V,
 - b) suszarnia - nr IX,
 - c) magazynek sprzętu – nr X,
 - d) magazynek sprzętu wodnego – nr XI,
 - e) warsztat – XIII.
- wymagane jest zapewnienie wejścia z zewnątrz obiektu pływającego bez konieczności przechodzenia przez strefę biurową. Dopuszcza się wejście z pomieszczenia typu łącznik/korytarz posiadającego bezpośrednie wyjście na zewnątrz.
- 1.8.5 Dla określenia warunków dla wszystkich pomieszczeń i instalacji w jednostce pływającej należy stosować odpowiednio zapisy rozporządzenia WT oraz odpowiednio Polskich Norm.

1.9 Wymagania techniczno-użytkowe dla pomieszczenia I, sala konferencyjna.

- 1.9.1 W sali konferencyjnej będą wykonywane czynności służbowe funkcjonariuszy. W pomieszczeniu będzie przebywało jednocześnie, nie więcej niż 12 osób. Sala konferencyjna musi mieć możliwość czasowego podziału na dwa odrębne pomieszczenia o zbliżonej powierzchni użytkowej za pomocą suwanej / ruchomej przegrody o konstrukcji twardej. W sytuacji czasowego podziału sali na dwa pomieszczenia - do każdego z pomieszczeń wejście powinno odbywać się odrębnymi drzwiami posiadającymi dużą powierzchnię przeszklenia. Powierzchnia ścian pomieszczenia co najmniej do wysokości 200 cm, licząc od podłogi, musi być zmywalna. Również podłoga w pomieszczeniu musi posiadać powierzchnię łatwo zmywalną (np. pokryta płytkami ceramicznymi o grupie kwalifikacyjnej poślizgu R11C, grubości minimum 9 mm lub panelami podłogowymi klasy użyteczności 33 i ścieralności co najmniej AC4 lub wykładziną PCV obiektową zgrzewaną o odpowiednio dobranej klasie twardości i odporności na ścieranie). Pomieszczenie musi posiadać zamontowaną instalację elektryczną (1 punkt dostępowy tzw. „floorbox” tj. gniazda zasilające 3xPE), teleinformatyczną (4 punkty dostępowe PEL, 1 punkt dostępowy tzw. „floorbox” tj. 1 punkt LAN/moduł ekranowany 2xRJ 45 kat 6, 2 złącza HDMI) oraz doprowadzenie przewodów instalacji antenowej dedykowanej dla radiostacji, telewizji naziemnej i GPS, zakończonych stosownymi złączami.
- 1.9.2 Wyposażenie:
- a) stół dwumodułowy z dzielonym blatem w kształcie elipsy (owalny) dla 12 osób z możliwością podziału na dwie odrębne części. Stół musi posiadać możliwość mocowania do podłogi. W przypadkach podziału sali konferencyjnej na dwa pomieszczenia, części stołu muszą stanowić odrębne moduły dla każdego z pomieszczeń,
 - b) krzesła stacjonarne z miękkim tapicerowanym siedziskiem i oparciem. Siedzisko i oparcie tapicerowane tkaniną o ścieralności min. 40 000 cykli Martinale, posiadające atest na ocenę zapalności (źródło zapłonu tłący papieros) wg normy PN-EN1021-1/2014-12 oraz atest higieniczny. Nogi krzesel zabezpieczone w stopki z tworzywa sztucznego zapobiegające zarysowaniu powierzchni - 12 szt.,
 - c) zabudowa szaf aktowych o łącznej długości co najmniej 3200 mm, głębokości 400 mm-500 mm i wysokości równej wysokości pomieszczenia. Zabudowa winna się składać

- z części, z których każda posiada półki i jest zamykana na klucz. Zabudowa trwale zamocowana do podłoża i ściany,
- d) telewizor o przekątnej ekranu co najmniej 75 cali wraz z uchwytem i regulacją ustawienia kąta, uchwyt mocowany do ściany lub sufitu. Telewizor musi posiadać co najmniej następujące złącza i interfejsy; LAN 1xRJ 45, 2xHDMI, złącze CATV, zasilanie 230V,
 - e) godło państwowe w ramce zawieszony na ścianie,
 - f) zegar zawieszony na ścianie.

1.10 Wymagania techniczno-użytkowe dla pomieszczenia II, komunikacja.

- 1.10.1 Powierzchnia ścian pomieszczenia co najmniej do wysokości 200 cm, licząc od podłogi, musi być zmywalna. Również podłoga w pomieszczeniu musi posiadać powierzchnię łatwo zmywalną (np. pokryta płytkami ceramicznymi o grupie kwalifikacyjnej poślizgu R11C, grubości minimum 9 mm lub panelami podłogowymi klasy użyteczności 33 i ścieralności co najmniej AC4 lub wykładziną PCV obiektową zgrzewaną o odpowiednio dobranej klasie twardości i odporności na ścieranie). Pomieszczenie musi posiadać zamontowaną instalację elektryczną tj. dwa gniazda zasilające 230 V (ogólnego przeznaczenia) oraz instalację teleinformatyczną tj. 2 punkty dostępowe tzw. PEL.

1.11 Wymagania techniczno-użytkowe dla pomieszczenia III, pomieszczenie biurowe.

- 1.11.1 Pomieszczenie przystosowane do realizacji czynności administracyjno-biurowych przez co najmniej 1 osobę. Pomieszczenie musi posiadać co najmniej jedno okno z możliwością obserwacji strefy cumowania łodzi oraz drzwi o dużej powierzchni przeszklenia. Drzwi w części przeszkłonej muszą być wyposażone w wewnętrzną żaluzję/roletę. Powierzchnia ścian pomieszczenia co najmniej do wysokości 200 cm, licząc od podłogi, musi być zmywalna. Również podłoga w pomieszczeniu musi posiadać powierzchnię łatwo zmywalną (np. pokryta płytkami ceramicznymi o grupie kwalifikacyjnej poślizgu R11C, grubości minimum 9 mm lub panelami podłogowymi klasy użyteczności 33 i ścieralności co najmniej AC4 lub wykładziną PCV obiektową zgrzewaną o odpowiednio dobranej klasie twardości i odporności na ścieranie). Pomieszczenie musi posiadać zamontowaną instalację elektryczną tj. dwa gniazda zasilające 230 V (ogólnego przeznaczenia), teleinformatyczną oraz łączności radiowej tj. 2 punkty dostępowe tzw. PEL oraz doprowadzenie przewodów instalacji antenowej dedykowanej dla radiostacji, telewizji naziemnej, GPS i GSM, zakończonych stosownymi złączami.

1.11.2 Wyposażenie:

- a) biurko z szafką zamykaną na klucz o wymiarach co najmniej: 1300 mm dł. x 700 mm szer. x 760 mm wys., trwale zamocowane do podłoża i ściany,
- b) krzesło obrotowe z miękkim tapicerowanym siedziskiem i oparciem oraz podłokietnikami. Tkanina o ścieralności min. 40 000 cykli Martinale, posiadająca atest na ocenę zapalności (źródło zapłonu tłący papieros) wg normy PN-EN1021-1/2014-12 oraz atest higieniczny. Podstawa krzesła 5-cio ramienna wyposażona w samohamowne kółka dedykowane do powierzchni użytkowej zastosowanej w zaprojektowanym pomieszczeniu,
- c) szafa aktowa o wymiarach co najmniej: 800 mm szer. x 400 mm gł. x 2000 mm wys., szafa posiadająca półki, zamykana na klucz, trwale zamocowana do podłoża i ściany,
- d) szafka niska o wymiarach co najmniej: 1000 mm szer. x 600mm gł. x 760 mm wys., szafka posiadająca 1 półkę, zamykana na klucz, trwale zamocowana do podłoża i ściany,

- e) szafa ubraniowa dwudrzwiowa o wymiarach co najmniej: 800 mm szer. x 600 mm gł. x 2000 mm wys. Szafa musi mieć, w jej górnej części, półkę i drążek metalowym na wieszaki do ubrań, być zamykana na klucz, trwale zamocowana do podłoża i ściany,
- f) szafa metalowa niecertyfikowana o wymiarach co najmniej: 700 mm szer. x 500 gł. x 1500 mm wys. Korpus i drzwi szafy wykonane z blachy stalowej o wysokiej odporności na włamanie, grubości co najmniej 0,8 mm. Szafa musi posiadać co najmniej trzy półki z regulowaną wysokością, nośność półki co najmniej 50 kg. Drzwi szafy wyposażone w zamek na klucz, zapewniający ochronę przed dostępem niepożądanych osób. Szafa zamocowana do podłoża i ściany,
- g) zamykana szafka przystosowana do przechowywania co najmniej 20 kluczy, mocowana do ściany,
- h) godło państwowe w ramce zawieszony na ścianie,
- i) zegar zawieszony na ścianie

1.12 Wymagania techniczno-użytkowe dla pomieszczenia IV, pomieszczenie socjalne z miejscem do przygotowania posiłków.

1.12.1 Pomieszczenie przeznaczone do przygotowania i spożywania posiłków. W pomieszczeniu będą przebywały jednocześnie co najmniej 2 osoby. Powierzchnia ścian pomieszczenia co najmniej do wysokości 200 cm, licząc od podłogi, musi być zmywalna. Również podłoga w pomieszczeniu musi posiadać powierzchnię łatwo zmywalną (np. pokryta płytkami ceramicznymi o grupie kwalifikacyjnej poślizgu R11C, grubości minimum 9 mm lub panelami podłogowymi klasy użyteczności 33 i ścieralności co najmniej AC4 lub wykładziną PCV obiektową zgrzewaną o odpowiednio dobranej klasie twardości i odporności na ścieranie). Pomieszczenie musi posiadać zamontowaną instalację elektryczną tj. trzy gniazda zasilające 230 V (ogólnego przeznaczenia) w obudowie hermetycznej.

1.12.2 Wyposażenie:

- a) zestaw szafek kuchennych dolnych i górnych zamocowanych do podłoża i ścian. Szafki dolne posiadające wspólny blat o grubości min. 28 mm i łącznej długości zapewniającej rozmieszczenie wymaganego sprzętu AGD oraz dodatkowej powierzchni użytkowej o długości co najmniej 500 mm,
- b) zestaw szafek dodatkowo wyposażony w niżej wymieniony sprzęt:
 - zlewozmywak 2-komorowy wraz z baterią z wyciąganą wylewką. Użyta armatura powinna być wykonana ze stali nierdzewnej,
 - lodówkę energooszczędną 230V AC w zabudowie szafek dolnych,
 - mikrofalówkę,
 - kuchenkę indukcyjną 2-palnikową,
 - pojemnik do segregacji śmieci w szafce zlewozmywakowej.
- c) stolik o wymiarach, co najmniej 600 mm dł. x 600 mm szer.,
- d) krzesła stacjonarne z miękkim tapicerowanym siedziskiem i oparciem. Siedzisko i oparcie tapicerowane tkaniną o powierzchni zmywalnej i łatwej w utrzymaniu czystości. Nogi krzesel zabezpieczone w stopki z tworzywa sztucznego zapobiegające zarysowaniu powierzchni - 2 szt.,
- e) zegar zawieszony na ścianie.

1.13 Wymagania techniczno-użytkowe dla pomieszczenia V, pomieszczenie techniczne „akumulatorownia”.

1.13.1 W pomieszczeniu będą przechowywane i ładowane akumulatory od urządzeń oraz sprzętu transportowego będącego na wyposażeniu jednostki pływającej np. akumulatory od łodzi motorowych, baterie rowerów elektrycznych, jak również od sprzętu techniki policyjnej i urządzeń komunikacji. Przewidywana łączna ilość akumulatorów do sprzętu transportowego, nie więcej niż 6 szt. Wymagane jest zapewnienie wejścia z zewnątrz obiektu pływającego bez konieczności przechodzenia przez strefę biurową. Dopuszcza się wejście z pomieszczenia typu łącznik/korytarz posiadającego bezpośrednio wyjście na zewnątrz. Ściany pomieszczenia muszą być zmywalne. Zastosowane materiały muszą być odporne na działanie czynników chemicznych występujących w środowisku ładowania akumulatorów. Podłoga pomieszczenia musi być zmywalna oraz antypoślizgowa (np. pokryta materiałem ceramicznym odpornym na kwasy i oleje). W pomieszczeniu wymagane jest zastosowanie wentylacji i oświetlenia dedykowanego dla pomieszczeń, w którym odbywa się ładowanie akumulatorów. Pomieszczenie musi posiadać zamontowaną instalację elektryczną tj. 4 gniazda zasilające 230 V (ogólnego przeznaczenia) w obudowie hermetycznej.

1.13.2 Wyposażenie;

- a) zabudowa regałów metalowych o łącznej długości co najmniej 2000 mm, głębokości co najmniej 500 mm i wysokości co najmniej 1500 mm. Zabudowa regałów z co najmniej 3 regulowanymi półkami metalowymi, o nośności co najmniej 50 kg każda. Regały malowane proszkowo. Zabudowa trwale zamocowana do podłoża i ściany,
- b) stacje ładowania akumulatorów będą dostarczone przez Zamawiającego.

1.14 Wymagania techniczno-użytkowe dla pomieszczenia VI, sanitariat z prysznicem, WC, umywalka.

1.14.1 Pomieszczenie przeznaczone dla 8 osób pełniących służbę w jednostce pływającej. Powierzchnia ścian pomieszczenia musi być zmywalna co najmniej do wysokości 200 cm, licząc od podłogi. Podłoga w pomieszczeniu musi posiadać powierzchnię łatwo zmywalną oraz antypoślizgową (np. płytki ceramiczne grupa kwalifikacyjna poślizgu R11C, grubości minimum 9 mm). Pomieszczenie musi posiadać zamontowaną instalację elektryczną tj. 2 gniazda zasilające 230 V (ogólnego przeznaczenia) w obudowie hermetycznej.

1.14.2 Wyposażenie:

- a) umywalka wraz z baterią, szafką i lustrem,
 - b) kabina prysznicowa,
 - c) WC,
 - d) suszarka do rąk lub pojemnik na papier,
- Użyta armatura winna być wykonana ze stali nierdzewnej.

1.15 Wymagania techniczno-użytkowe dla pomieszczenia VII, WC z umywalką.

1.15.1 Pomieszczenie przeznaczone dla osób pełniących służbę w jednostce pływającej. Powierzchnia ścian pomieszczenia musi być zmywalna co najmniej do wysokości 200 cm, licząc od poziomu podłogi. Podłoga w pomieszczeniu musi posiadać powierzchnię łatwo zmywalną oraz antypoślizgową (np. płytki ceramiczne grupa kwalifikacyjna poślizgu R11C, grubości minimum 9 mm). Pomieszczenie musi posiadać zamontowaną instalację elektryczną tj. dwa gniazda zasilające 230 V (ogólnego przeznaczenia) w obudowie hermetycznej.

1.15.2 Wyposażenie:

- a) umywalka wraz z baterią, szafką i lustrem,
 - b) WC,
 - c) suszarka do rąk lub pojemnik na papier,
- Użyta armatura winna być wykonana ze stali nierdzewnej.

1.16 Wymagania techniczno-użytkowe dla pomieszczenia VIII, szatnia.

1.16.1 Pomieszczenie przeznaczone do przebierania się oraz przystosowane do indywidualnego przechowywania odzieży dla 8 funkcjonariuszy. Ściany pomieszczenia muszą być zmywalne co najmniej do wysokość 200 cm, licząc od podłogi. Podłoga w pomieszczeniu musi posiadać powierzchnię łatwo zmywalną (np. pokryta płytkami ceramicznymi o grupie kwalifikacyjnej poślizgu R11C, grubości minimum 9 mm lub paneli podłogowych klasy użyteczności 33 i ścieralności co najmniej AC4 lub wykładziną PCV obiektową zgrzewaną o odpowiednio dobranej klasie twardości i odporności na ścieranie).

1.16.2 Wyposażenie:

- a) szafy ubraniowe dwudrzwiowe z otworami wentylacyjnymi o wym. co najmniej 800 mm, szer. x 600 mm gł., i wysokości równej wysokości pomieszczenia. Szafy muszą mieć, w jej górnej części, półkę i drążek metalowy na wieszaki do ubrań, być zamykane na klucz, trwale zamocowane do podłoża i ściany – 8 szt.,
- b) ławeczka /ławeczki (siedzisko) co najmniej dla trzech osób, trwale zamocowane do podłoża,
- c) wieszak ścienny na 8 uchwyty/haczyków/zawieszek do ubrań, mocowany do ściany,
- d) zawieszzone na ścianie lustro.

1.17 Wymagania techniczno-użytkowe dla pomieszczenia IX, suszarnia.

1.17.1 Pomieszczenie będzie przeznaczone do suszenia oraz czasowego przechowywania mokrego wyposażenia i odzieży specjalnej dla 8 funkcjonariuszy. Ponadto w pomieszczeniu należy wyodrębnić przestrzeń/miejsce przystosowane do składowania środków czystości oraz sprzętu i akcesoriów służących do utrzymania czystości. Powierzchnia ścian pomieszczenia co najmniej do wysokość 200 cm, licząc od podłogi, musi być zmywalna. Podłoga w pomieszczeniu musi posiadać powierzchnię łatwo zmywalną oraz antypoślizgową (np. pokryta płytkami ceramicznymi - grupa kwalifikacyjna poślizgu R11C, grubości minimum 9 mm). Pomieszczenie musi być wyposażone w kratkę ściekową (kanalizacyjną). Wymagane jest zapewnienie wejścia z zewnątrz obiektu pływającego bez konieczności przechodzenia przez strefę biurową. Dopuszcza się wejście z pomieszczenia typu łącznik/korytarz posiadającego bezpośrednie wyjście na zewnątrz. Dodatkowo wymaga się bezpośredniego przejścia do szatni. Pomieszczenie musi posiadać zamontowaną instalację elektryczną tj. dwa gniazda zasilające 230 V (ogólnego przeznaczenia) w obudowie hermetycznej.

1.17.2 Wyposażenie:

- a) ociekacz dla suszonego sprzętu i odzieży,
- b) wieszak poziomy – drążek metalowy do zawieszenia odzieży mokrej,
- c) punkt poboru wody z końcówką do węża,
- d) szafka przeznaczona do przechowywania środków czystości oraz sprzętu i akcesoriów służących do utrzymania czystości. Szafka musi być odpowiednio oznaczona i zamykana na klucz.

1.18 Wymagania techniczno-użytkowe dla pomieszczenia X, magazynek sprzętu.

1.18.1 Pomieszczenie będzie przeznaczone do przechowywania wyposażenia sprzętu pływającego np. ponton, wyposażenia indywidualnego oraz co najmniej 2 rowerów. Ściany pomieszczenia muszą być zmywalne co najmniej do wysokości 200 cm, licząc od podłogi. Podłoga pomieszczenia musi być zmywalna (np. płytki ceramiczne grupa kwalifikacyjna poślizgu R11C, grubości minimum 9 mm lub wykładzina PVC obiektowa zgrzewana o odpowiednio dobranej klasie twardości i odporności na ścieranie). Wymagane jest zapewnienie wejścia z zewnątrz obiektu pływającego bez konieczności przechodzenia przez strefę biurową. Dopuszcza się wejście z pomieszczenia typu łącznik/korytarz posiadającego bezpośrednie wyjście na zewnątrz.

1.18.2 Wyposażenie:

- a) regał metalowy, o wymiarach co najmniej: 1000 mm dł. x 500 mm gł. x 1500 mm wys. z co najmniej 3 regulowanymi półkami metalowymi o nośności co najmniej 50 kg. każda, Regał malowany proszkowo. Regał trwale zamocowany do podłoża i ściany.
- b) zamontowany uchwyt do przechowywania /podwieszenia 2 rowerów.

1.19 Wymagania techniczno-użytkowe dla pomieszczenia XI, magazynek sprzętu wodnego.

1.19.1 Pomieszczenie będzie przeznaczone do przechowywania wyposażenia sprzętu ratunkowego np. kół ratunkowych, toreb medycznych, kamizelek asekuracyjnych, bosaków, wiosł. Długość pomieszczenia musi wynosić, co najmniej 3 mb. Ściany pomieszczenia muszą być zmywalne co najmniej do wysokość 200 cm, licząc od podłogi. Podłoga w pomieszczeniu musi posiadać powierzchnię łatwo zmywalną oraz antypoślizgową (np. płytki ceramiczne grupa kwalifikacyjna poślizgu R11C, grubości minimum 9 mm lub wykładzina PVC obiektowa zgrzewana o odpowiednio dobranej klasie twardości i odporności na ścieranie). Wymagane jest zapewnienie wejścia z zewnątrz obiektu pływającego bez konieczności przechodzenia przez strefę biurową. Dopuszcza się wejście z pomieszczenia typu łącznik/korytarz posiadającego bezpośrednie wyjście na zewnątrz.

1.19.2 Wyposażenie:

- a) zabudowa regałów metalowych dwuczęściowa o łącznej długości co najmniej 6000 mm, głębokości co najmniej 500 mm i wysokości co najmniej 2000 mm. Zabudowa regałów z co najmniej 5 regulowanymi półkami metalowymi o nośności co najmniej 50 kg każda. Regały malowane proszkowo. Zabudowa trwale zamocowana do podłoża i ściany.

1.20 Wymagania techniczno-użytkowe dla pomieszczenia XII, pomieszczenie techniczne łączności.

1.20.1 Pomieszczenie przeznaczone do adaptacji i administrowania zasobami zainstalowanych systemów; zasilania DC/AC, teleinformatycznych i radiokomunikacyjnych oraz do wykonywania czynności polegających na diagnozowaniu i usuwaniu awarii ww. systemów. Podłoga musi być wykonana z materiału umożliwiającego neutralizację ładunków elektrycznych. Ściany pomieszczenia muszą być zmywalne, co najmniej na wysokość 200 cm licząc od podłogi.

1.20.2 Wyposażenie:

- a) natynkowa rozdzielnica RG,
- b) szafa dystrybucyjna 19" (wisząca),
- c) inwerter lub UPS, w przypadku zastosowania UPS należy dostosować wielkość pomieszczenia do warunków jego użytkowania,

- d) układy przetwornic napięć ,
- e) układy automatyki zastosowanej w jednostce wodnej.

1.21 Wymagania techniczno-użytkowe dla pomieszczenia XIII, warsztat.

- 1.21.1 Pomieszczenie będzie przeznaczone do wykonywania drobnych prac obsługowo-naprawczych przez co najmniej 2 osoby jednocześnie. Ściany pomieszczenia muszą być zmywalne co najmniej do wysokości 200 cm, licząc od podłogi. Podłoga w pomieszczeniu musi posiadać powierzchnię łatwo zmywalną (np. pokryta płytkami ceramicznymi o grupie kwalifikacyjnej poślizgu R11C, grubości minimum 9 mm lub paneli podłogowych klasy użyteczności 33 i ścieralności co najmniej AC4 lub wykładziną PVC obiektową zgrzewaną o odpowiednio dobranej klasie twardości i odporności na ścieranie). Wymagane jest zapewnienie wejścia z zewnątrz obiektu pływającego bez konieczności przechodzenia przez strefę biurową. Dopuszcza się wejście z pomieszczenia typu łącznik/korytarz posiadającego bezpośrednie wyjście na zewnątrz. Pomieszczenie musi posiadać zamontowaną instalację elektryczną tj. dwa gniazda zasilające 230 V (ogólnego przeznaczenia) w obudowie hermetycznej.
- 1.21.2 Wyposażenie;
 - a) zabudowa regałów metalowych o łącznej długości co najmniej 2000 mm, głębokości co najmniej 500 mm i wysokości co najmniej 2000 mm. Zabudowa regałów z co najmniej 5 regulowanymi półkami metalowymi o nośności co najmniej 50 kg każda. Regały malowane proszkowo. Zabudowa trwale zamocowana do podłoża i ściany.
 - b) stół warsztatowy o wymiarach co najmniej 1000 mm dł. x 500 mm gł.

1.22 Wymiary zewnętrzne i materiały użyte do budowy otwartej powierzchni użytkowej.

- 1.22.1 Ciągi komunikacyjne pokładu głównego muszą być płaskie, zapobiegające gromadzeniu się na ich powierzchni wody, pokryte materiałem wodoodpornym, antypoślizgowym, zapobiegającym ich nadmiernemu nagrzewaniu oraz wytrzymałym na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych.
- 1.22.2 Szerokość ciągów komunikacyjnych powinna wynosić minimum 1,0 m.
- 1.22.3 Oświetlenie pokładowe realizowane niskonapięciowymi źródłami światła typu LED wzdłuż burt kadłuba oraz naświetlające pokład rufowy i dziobowy.
- 1.22.4 Okna nadbudowy muszą posiadać zainstalowane rolety antywłamaniowe.
- 1.22.5 Dach nadbudowy zabezpieczony składaną barierką z możliwością wykorzystania powierzchni dla celów techniczno – konserwacyjnych, lokalizację niezbędnej infrastruktury technicznej, w tym masztu antenowego i instalacji typu fotowoltaicznego.
- 1.22.6 Wejście na dach schodami od zewnątrz.

1.23 Wymagania techniczne dla dodatkowego wyposażenia statku.

- 1.23.1 Jednostka pływająca musi zostać wyposażona w elementy niezbędne dla jej bezpiecznego cumowania do nabrzeża, dostępu/wejścia na jej pokład oraz możliwości pełnienia funkcji pomocniczych do obsługi i cumowania innych jednostek wodnych. Zakłada się cumowanie jednostki pływającej do pontonu odbojowego zaprojektowanego, dostarczonego i zamontowanego przez wykonawcę w ramach niniejszego zamówienia.
- 1.23.2 W celu zapewnienia ww. wymagań niezbędnym jest wyposażenie jednostki pływającej w:
 - a) ponton odbojowy o wymiarach długość 7,0 m szerokość 2,5 m i wysokość burty dostosowanej do cumującej jednostki pływającej. Ponton odbojowy winien być przez wykonawcę trwale zacumowany w miejscu stałego cumowania statku. Proponuje się

- cumowanie za pomocą pali kotwiących o długości dostosowanej do warunków istniejących w miejscu stałego postoju, nie mniejszej niż 7 m. Ponton odbojowy należy wyposażać w urządzenie do wchodzenia na zacumowany statek, o parametrach umożliwiających bezpieczną komunikację,
- b) trap konstrukcji aluminiowej zejściowy główny o wolnej szerokości 1,2 m o długości 6 m, spełniający wymogi normy PN-W-47055,
 - c) schodnię o wolnej szerokości 0,6 m, długości 4 metrów spełniająca wymogi normy PN W-47055,
 - d) system umożliwiający cumowanie 6 łodzi, składający się z 3 elementów o długości ok. 6,0 m, szerokości 1,0 m, posiadających możliwość montażu elementów wypornościowych na końcu. Elementy systemu muszą być zamontowane w sposób ruchomy (składany) do kadłuba,
 - e) pomost, platformę dla 2 skuterów wodnych (pomost najazdowy z wyciągarkami ręcznymi dla skuterów wodnych - sztuk 2, umocowane do kadłuba na lustrze dziobowym),
 - f) urządzenie kotwiczne dziobowe (np. winda ręczna, kluza, kotwica typu „Hall”, łańcuch bezrozpórkowy),
 - g) liny stalowe 2 szt. o długości 50 m każda. Liny będą miały zadanie kotwiczyć stalowy kadłub do nadbrzeża od strony dziobowej i rufowej. Liny na pokładzie muszą być nawijane na bębnach cumowniczych i zabezpieczone,
 - h) przedział przystosowany do przechowywania 10 szt. kanistrów 20 litrowych zapewniający cyrkulację powietrza, zabezpieczony przed działaniem warunków atmosferycznych i działaniem osób trzecich.

VI WYMAGANIA OGÓLNE DLA INSTALACJI

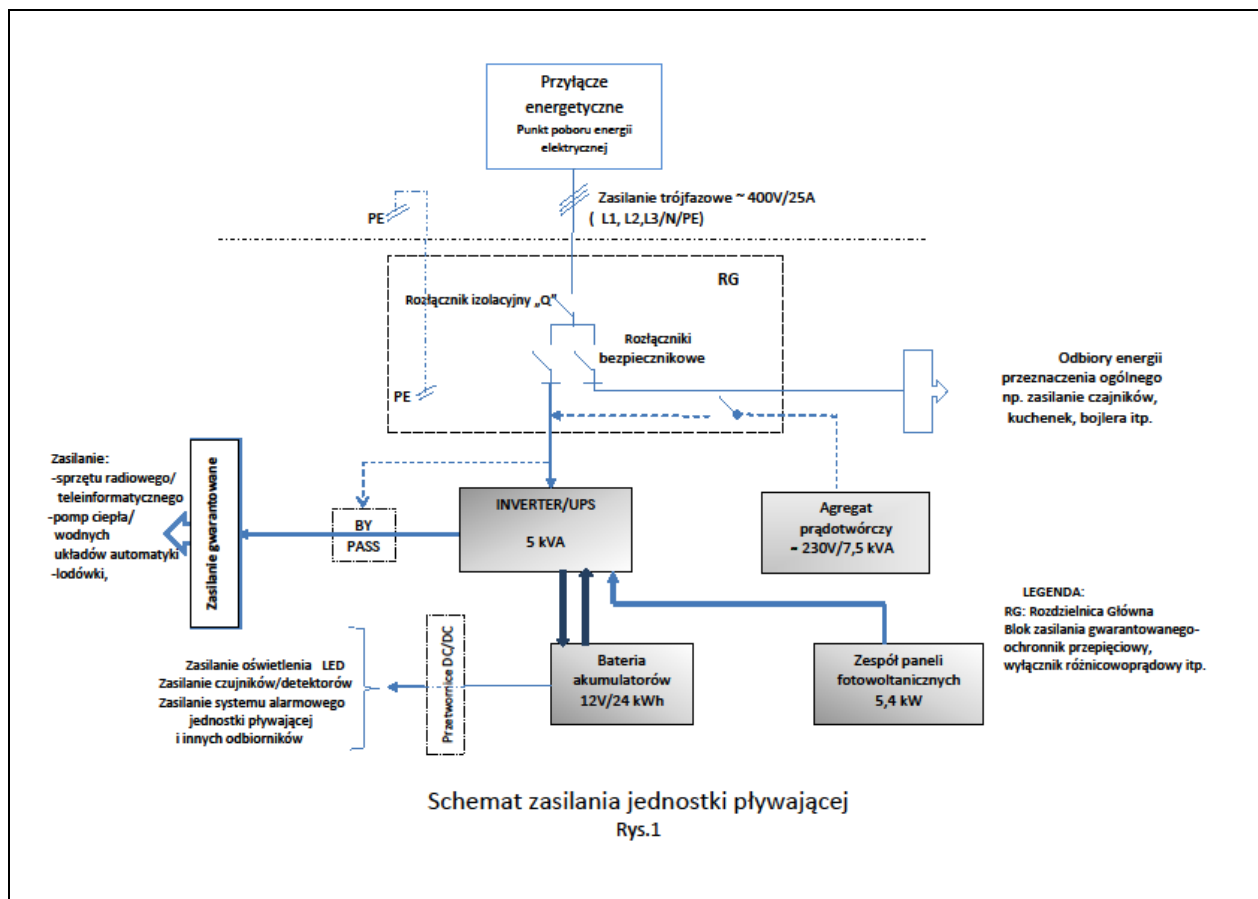
1.1 Wymagania techniczne dla instalacji elektrycznej.

- 1.1.1 Podstawowe zasilanie jednostki pływającej realizowane będzie z sieci energetycznej za pomocą przyłącza energetycznego.
- 1.1.2 Obecne przyłącze energetyczne posiada zabezpieczenia przedlicznikowe z trzech faz 3x25A i mocy przyłączeniowej na poziomie 15 kW. W razie konieczności Zamawiający zwiększy moc zamówioną, zgodnie z wyliczonym zapotrzebowaniem do poziomu określonego w projekcie.
- 1.1.3 Dodatkowe zasilanie jednostki pływającej realizowane będzie z wykorzystaniem agregatu prądotwórczego, źródeł odnawialnych oraz zmagazynowanej energii.
- 1.1.4 Instalacja elektryczna jednostki pływającej musi posiadać odrębne obwody energii elektrycznej zgodnie ze schematem rys. 1.
 - a) obwody odbiorcze gniazd przeznaczenia ogólnego tj. do podłączenia np. czajnika, kuchenki mikrofalowej, kuchenki indukcyjnej dwupalnikowej, bojlera (z zastosowaniem rozłączników izolacyjnych, wyłączników różnicowoprądowych z członem nadmiarowym C16 /30mA),
 - b) obwody zasilania dedykowanego – przy wykorzystaniu uniwersalnego Inwertera lub UPS.
- 1.1.3 Zasilanie gwarantowane wymagane jest dla urządzeń łączności radiowej i informatycznej. Do rozdziału energii na obwody gniazd komputerowych oraz szafy dystrybucyjnej i klimatyzatora należy zainstalować rozdzielnicę elektryczną RG w pomieszczeniu technicznym łączności - węzeł łączności (nr XII). Rozdzielnicę należy wyposażać

w rozłącznik izolacyjny, ochronniki przepięciowe, wyłączniki nadmiarowoprądowe z członem nadmiarowym C16(10)/30mA typu A i rozłącznik bezpiecznikowy.

1.1.4 Zasilanie dodatkowe (awaryjne) w przypadku braku zasilania podstawowego z punktu poboru energii elektrycznej, wymagane jest do zapewnienia zasilania obwodów dedykowanych/wydzielonych. System zasilania awaryjnego musi składać się, co najmniej z nw. podzespołów:

- a) paneli fotowoltanicznych o łącznej mocy czynnej min. 5400W, w konfiguracji połączenia paneli szeregowo/równoległe,
- b) baterii akumulatorów o łącznej pojemności min. 24 kWh/12V, pojemność jednostkowa akumulatora min. 250Ah, akumulator wykonany w technologii „GEL”. Akumulatory winny mieć zabezpieczenie przed iskrzeniem i wyciekami. Winny być całkowicie bezobsługowe i odporne na długie okresy nieużywania,
- c) inwertera jednofazowego tzw. solar sinus o mocy min. 5kVA lub UPS min. 5kVA i czasie przełączenia (zapewniającego bezprzerwową pracę urządzeń komputerowych) między różnymi źródłami zasilania energii elektrycznej,
- d) uniwersalnego inwertera fotowoltaicznego działającego według zaprogramowanej funkcji: Solar/Battery/Sieć - działający przy pełnej kontroli mikroprocesorowej, generujący przebieg napięcia ~ 230V bez zniekształceń/bez harmonicznych. Inverter winien być urządzeniem łączącym funkcje Inwertera z funkcją UPS, Inwertera solarnego i ładowarki DC. Wyposażony w układy zapewniające pracę równoległą Inwertera oraz wielofunkcyjny wyświetlacz LCD pozwalający na odczyt parametrów pracy czy konfigurację trybów pracy (wybór pomiędzy priorytetowym źródłem zasilania z sieci lub z paneli fotowoltaicznych). Urządzenie winno posiadać następujące funkcje:
 - bez zniekształceń sinusoida w trybie bateryjnym,
 - programowalna wartość prądu ładowania w obwodzie bateryjnym,
 - programowalne źródło zasilania: sieć zasilająca lub panele solarne,
 - współpraca z agregatem prądotwórczym lub siecią zasilającą,
 - funkcja auto-restartu: podczas powrotu napięcia zasilającego Inwerter samoczynnie się uruchomi,
 - zabezpieczenie przed przeciążeniem, przegrzaniem i zwarcie,
 - ładowarka pozwalająca wydłużyć żywotność baterii,
 - funkcja zimnego startu pozwala na uruchomienie urządzenia bez podłączonego zasilania sieciowego.
- e) przetwornic napięcia stałego (DC/DC) dedykowane do funkcjonowania systemów tj. np. zasilania układów sterowania, automatyki, detekcji itp.
- f) agregatu prądotwórczego zasilanego paliwem w postaci oleju napędowego (ON), jedno fazowy, o mocy min. 7,5 kVA z funkcją D-AVR (cyfrowy automatyczny stabilizator napięcia wyjściowego), z możliwością automatycznego lub ręcznego uruchomienia i wyłączania.



Rys.1 Schemat obwodów instalacji elektrycznej dla jednostki pływającej

1.2 Wymagania techniczne dla instalacji oświetlenia.

- 1.2.1 Oświetlenie wewnętrzne dla nadbudowy zgodnie z opisem w specyfikacji, winno być realizowane źródłami światła typu LED.
- 1.2.2 Oświetlenie zewnętrzne jednostki realizowane niskonapięciowymi źródłami światła typu LED wzdłuż ciągów komunikacyjnych jednostki. Punkty świetlne powinny być również rozmieszczone na pokładzie dziobowym jak również na pokładzie rufowym. Oświetlenie zewnętrzne powinno być włączane i wyłączane ręcznie przez obsługę obiektu pływającego za pomocą włącznika elektrycznego. Dodatkowo należy zainstalować dwa reflektory LED z czujkami ruchu i możliwością przełączania na stałe świecenie. Dodatkowe reflektory LED będą oświetlały pomosty z przycumowanymi łodziami motorowymi służbowymi oraz najazdowy pomost z zaparkowanymi skuterami wodnymi. Włączniki oświetlenia wewnętrznego powinny być umieszczone wewnątrz nadbudowy w miejscu łatwo dostępnym np. przy wejściu głównym i od strony pomostów. Włączniki oświetlenia zewnętrznego powinny być umieszczone przy wejściach, drodze ewakuacyjnej oraz na burcie od strony pomostów cumowniczych.
- 1.2.3 Oświetlenie nawigacyjne zgodne z wymogami zawartymi w rozdziale III pkt. 1.2 specyfikacji oraz znakami sygnalizacji wzrokowej zgodne z wymaganiami normy PN-W-47045:1996.

1.3 Wymagania techniczne dla instalacji ogrzewania i klimatyzacji.

- 1.3.1 Instalacja ogrzewania nadmuchiowego oraz wentylacja nawiewno – wywiewna.

- 1.3.2 Centralę wentylacyjną należy wyposażyć w sekcję filtrów, pompę ciepła, wymienniki do odzysku ciepła, wentylator nawiewny i wywiewny oraz układ sterujący.
- 1.3.3 Źródłem ciepła będzie zamontowana w centrali wentylacyjnej, wyżej wymieniona pompa ciepła rewersyjna typu powietrze - powietrze zainstalowana pomiędzy dwoma wymiennikami ciepła obrotowymi. Rozwiązanie ma zapewnić zarówno funkcję grzania, jak i chłodzenia. Pompa ciepła powinna być wyposażona w automatykę odpowiedzialną za regulację układu chłodniczego oraz proces rozmrażania parowacza.
- 1.3.4 Centrala wentylacyjna ma być obudowana. Wnętrze obudowy powinno być wygłuszone akustycznie i ocieplone termicznie. Współczynnik przenikania ciepła min. $U = 0,39 \text{ W/m}^2\text{K}$. Obudowa centrali powinna być wykonana tak, aby możliwe było sprawne odprowadzenie dużych ilości wody pochodzącej z procesu kondensacji pary wodnej w wymienniku ciepła centrali i pompy ciepła. Powstały kondensat należy odprowadzić za pomocą pompki skroplin do projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej.
- 1.3.5 Centrala powinna być wyposażona w układ automatyki stałoprzepływowej - osobno dla nawiewu i wywiewu. W okresach grzewczych należy zapewnić stałe zrównoważenie ilości powietrza nawiewnego względem powietrza usuwanego. Zrównoważenie przepływów (nawiew-wywiew) jest niezbędnym warunkiem efektywnej pracy układów wentylacyjnych z odzyskiem ciepła. W okresie letnim, kiedy odzysk ciepła nie jest wymagany, strumień powietrza wywiewnego za pomocą bypass-u powinien być kierowany z pominięciem wymiennika.
- 1.3.6 Kanały instalacji wentylacyjnej należy wykonać z blachy kwasoodpornej w izolacji z wełny mineralnej o grubości minimum 3 mm, alternatywnie można zastosować sprasowaną wełnę mineralną od strony zewnętrznej, pokryte płaszczem z folii aluminiowej natomiast od strony przepływającego powietrza z tkaniny kompozytowej zapewniającej szczelność oraz wyciszenie. Maksymalna prędkość przepływu powietrza w kanale nie powinna przekraczać 3-4 m/s.
- 1.3.7 Należy zamontować wywiew jako kratki wentylacyjne dwurzędowe o wymiarach 200x100 z przepustnicą. Nawiew prowadzony jest z nawiewników z zaworem termostatycznym w pomieszczeniach biurowych i magazynowych, natomiast w korytarzach i przedsionkach toalet należy przewidzieć anemostaty nawiewne malowane proszkowo typu D. Czerpnię i wyrzutnię zamontować z zachowaniem wymaganych odległości określonych zgodnie z rozporządzeniem WT.
- 1.3.8 W pomieszczeniu technicznym łączności zainstalować kanał „czerpny” z nawiewam schłodzonego powietrza pochodzącego z klimatyzatora obiektowego o mocy min. 2KW.

1.4 Wymagania techniczne dla instalacji wodno-kanalizacyjnej.

- 1.4.1 Obiekt pływający będzie zasilany w wodę z przyłącza wodociągowego znajdującego się na nabrzeżu. Woda do celów sanitarnych powinna być magazynowana w zbiorniku o pojemności min. 1000 litrów.
- 1.4.2 Ciepłą wodę użytkową należy podgrzewać przez pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o pojemności minimum 200 litrów.
- 1.4.3 Użyta armatura ze względu na dużą wilgoć powinna być wykonana ze stali nierdzewnej.
- 1.4.4 Ścieki kanalizacji sanitarnej należy odprowadzić do zbiornika fekalnego, a następnie uzdatnić je zgodnie z wymaganiami, przepisami i normami pozwalającymi na wprowadzenie uzdatnionych ścieków do wód powierzchniowych.
- 1.4.5 Obiekt pływający należy wyposażyć w stację uzdatniania wody czarnej oraz szarej, stosowaną m.in. na statkach. Ścieki sanitarne należy poddać procesom oczyszczania zgodnie

z międzynarodowymi przepisami.

- 1.4.6 Wydajność oczyszczalni ścieków należy przyjąć, ok. 2000 l/dzień. Urządzenia mogą być wykonane z polipropylenu oraz ze stali nierdzewnej.
- 1.4.7 Należy przyjąć takie rozwiązania techniczne obiegu wody, które umożliwią ponowne wykorzystanie uzdatnionych ścieków między innymi do spłukiwania toalet.
- 1.4.8 Wytyczne w zakresie wykonania i odbioru instalacji powinny być zgodne z normą PN-B-01706:1992 (*instalacje wodociągowe – wymagania w projektowaniu*), normą PN-EN 1717:2004 (*ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny*), normą PN-76/B-02440 (*zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej przed wzrostem temperatury i ciśnienia ponad wartość dopuszczalną*), Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych opracowanie COBRTI INSTAL zeszyt nr 7 rozporządzenia WT.
Prace należy wykonywać zgodnie z przepisami i normami w zakresie wykonawstwa instalacji oraz z zachowaniem warunków i przepisów BHP.
- 1.4.9 Po zakończeniu prac należy wykonać próby szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi obiektów budowlanych.

1.5 Wymagania techniczne dla instalacji łączności radiowej.

1.5.1 Maszt:

- 1.5.1.1 Konstrukcja masztu musi umożliwiać łatwe złożenie/złamanie masztu w taki sposób, aby bez demontażu anten elementy konstrukcyjne masztu nie wystawały poza obrys jednostki pływającej. Maszt musi być wykonany z lekkich materiałów, odpornych na czynniki zewnętrzne/atmosferyczne.
- 1.5.1.2 Wysokość masztu co najmniej 3 metry nad dachem obiektu pływającego.
- 1.5.1.3 Wytrzymałość/obciążalność dedykowana dla dwóch anten o łącznej masie ok. 7 kg, dodatkowo dla anteny DVB-T oraz anteny zewnętrznej stacjonarnej GSM / GPS.
- 1.5.1.4 Maszt musi być uziemiony.

1.5.2 Instalacja antenowa:

- 1.5.2.1 Kable antenowe anten zainstalowanych na maszcie i na dachu poprowadzić z zastosowaniem uchwytów, lub za pomocą przygotowanych w tym celu wsporników np. drabinek, koryt, rurek z zapasem na dołożenie nowych kabli antenowych i wycofania starych.
- 1.5.2.2 Jeden kabel anteny radiowej, telewizji naziemnej i anteny GPS zakończyć w pomieszczeniu nr I - sala konferencyjna.
- 1.5.2.3 Jeden kabel anteny radiowej, telewizji naziemnej i anteny GPS oraz anteny GMS zakończyć w pomieszczeniu nr III - pomieszczenie biurowe,
- 1.5.2.5 Wykonanie szyny uziemiającej w pomieszczeniu technicznym łączności dla szafy dystrybucyjnej,
- 1.5.2.6 Do anten radiowych zastosować kabel antenowy H1000 lub inny o nie gorszych parametrach tłumienia. Kable anten radiowych zakończyć złączem „N”,
- 1.5.2.7 Wykonanie i instalacja oświetlenia topowego (przeszkodowego) w najwyższym punkcie masztu.

1.6 Wymagania techniczne dla instalacji informatycznej.

- 1.6.1 Instalacja systemu okablowania strukturalnego i dedykowanej sieci elektrycznej.

- 1.6.1.1 Zaprojektować i wykonać sieć okablowania strukturalnego w technologii np. „Molex Connected Enterprise Solutions/DR@KOM” lub równoważnej spełniającej wymogi określone w pkt. 1.6.1.2.
 - 1.6.1.2 W okablowaniu horyzontalnym jako medium transmisyjne dla przesyłu danych logicznych należy zastosować ekranowany kabel miedziany U/FTP spełniający wymagania dla kategorii 6 (klasy E) dla częstotliwości elektrycznej 250MHz. Przepływność informatyczna systemu nie jest równoważna zajmowanej szerokości pasma częstotliwości pasma w MHz i zależeć będzie od zastosowanego rodzaju kodowania w sygnale liniowym. Całość systemu wykonać zgodnie z zaleceniami norm EIA/TIA 568B, ISO/IEC11801 oraz EN 50173-2 (otwartość systemu okablowania na wszelkie zastosowania w dziedzinie telefonii, transmisji danych, techniki wideo i systemów sterowania). Zaprojektowana i wykonana sieć musi posiadać topologię gwiazdy wielokrotnej.
 - 1.6.1.3 Rozprowadzić pod tynkiem lub w listwach natynkowych instalację logiczną kat.6 w technologii okablowania U/FTP i wydzieloną/dedykowaną sieć elektryczną wychodzącą z węzła łączności do zaadoptowanych pomieszczeń w ilości pozwalającej na właściwe funkcjonowanie i korzystanie z usług teleinformatycznych i radiokomunikacyjnych. Punkty dostępne PELe należy montować w na wysokości 25-30 cm licząc od podłogi.
 - 1.6.1.4 Struktura punktu dostępowego/komputerowego „PEL”- Punktu Elektryczno - Logicznego będzie się składała z podwójnego gniazda logicznego, modułu RJ 45 oraz dwóch wkładek elektrycznych 2 x ~230V/300W.
 - 1.6.1.5 Główny Punkt Dystrybucyjny GPD systemów informatycznych i radiokomunikacyjnych (opcja - wraz z innymi systemami np. sterowania, układami kontrolnymi-czujniki/detektory, Inverter/UPS, itp.) będzie umieszczony w pomieszczeniu technicznym łączności. Okablowanie strukturalne i sprzęt sieciowy należy zainstalować w szafie typu Rack 19”/9U.
- 1.6.2 Instalacja systemu monitoringu:
- 1.6.2.1 Zaprojektować i wykonać instalację monitoringu wizyjnego dla jednostki pływającej. Zamawiający nie dopuszcza obszarów niemonitorowanych tzw. martwych obszarów widzenia kamer. Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje dostawę sprzętu i jego instalację. Wykonawca jest zobowiązany wyposażyć MPWP w urządzenia, podzespoły oraz wszelkie materiały zapewniające monitoring w trybie autonomicznym:
 - a) w rejestrator Video IP o zasobach pamięci masowej dysków HDD - przechowywanie zapisanych danych min. 30 dni, w kamery IP/PoE zamontowane na zewnątrz na części nadbudowy pokładu o rozdzielczości min. 2 Mpix, IR 10m, IP65; zmontować jedną kamerę wew. w części przyjmowania interesantów o rozdzielczości min. 2 Mpix, IR 10m,
 - b) w kamerę IP/PoE - montowana na maszcie, kamera o rozdzielczości min. 2 Mpix, o kącie widzenia 360⁰ tzw. fisheye, IR 25 m, IP65, w przełącznik/switch PoE przemysłowy na szynie DIN.
- 1.6.3 Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWIN:
- 1.6.3.1 System sygnalizacji włamania i napadu należy wykonać na poziomie 2 stopnia zgodnie z normą PN-EN 50131-1. Zabezpieczenie jednostki pływającej przed kradzieżą, włamaniem i napadem. Do elektronicznego zabezpieczenia przeciw włamaniowo-napadowego pomieszczeń obiektu należy zastosować system alarmowy zbudowany w oparciu o centralę alarmową. Główne urządzenie alarmowe tzw. „Centralka” winna być zamontowana w pomieszczeniu technicznym łączności –węzeł łączności razem z klawiaturą sterującą.

Pomieszczenia jednostki wodnej należy wyposażyć w elementy dozоровe w postaci czujek PIR/MR a także kontaktronów magnetycznych. Dodatkowymi elementami systemu będą przyciski napadowe /ręczny, nożny/, którego użycie wzbudzi natychmiastowy alarm oraz sygnalizację alarmową cichą lub głośną (zależnie od zaprogramowania centrali). Do sygnalizacji stanu alarmu posłużą sygnalizatory optyczno-akustyczne wewnętrzne i zewnętrzne.

1.6.3.2 Minimalne wymagania SSWiN:

- a) centralka SSWiN musi charakteryzować się, co najmniej 2 strefami (grupami wejść) oraz możliwością osobnego przypisania do każdego z wejść. Magistralą komunikacyjną z możliwością podłączenia manipulatorów i modułów rozszerzających i zabezpieczeniem elektrycznym magistrali komunikacyjnej. Komunikacja musi się odbywać przy użyciu wbudowanych komunikatorów GSM/GPRS obsługujących kart SIM. Monitorowanie zdarzeń musi się odbywać przy pomocy stacji monitorujących. Przesyłanie kodów zdarzeń do stacji monitorujących odbywa np. przy pomocy protokołu GPRS, kanału głosowego GSM, wiadomości SMS. Centralka musi posiadać możliwość określenia priorytetu różnych sposobów monitorowania zdarzeń. Powiadomienia o zdarzeniach muszą być przesyłane na 8 numerów telefonów w formie komunikatów głosowych, lub wiadomości SMS o treści generowanej automatycznie. Wbudowany moduł głosowy musi umożliwiać odtwarzanie komunikatów głosowych na potrzeby powiadomienia telefonicznego. Wymaga się, co najmniej 16 programowalnych wejść przewodowych obsługujących czujki typu NO i NC oraz czujek roletowych i wibracyjnych, obsługi konfiguracji EOL i 2EOL, zabezpieczenia elektrycznego wejść. Dodatkowo wymagane są co najmniej 4 programowalne wyjścia przewodowe. Centralka musi obsługiwać, co najmniej 15 użytkowników z możliwością przydzielenia każdemu użytkownikowi indywidualnego hasła pilota,
- b) manipulator przewodowy LCD charakteryzujący się np. podświetleniem klawiatury i wyświetlacza, informujący o stanie systemu, sygnalizacją dźwiękową wybranych zdarzeń w systemie, 2 wejściami,
- c) moduły rozszerzające np. expandery umożliwiające zainstalowanie dodatkowych elementów systemu,
- d) detektor obecności tj. czujka ruchu PIR + MW,
- e) czujka magnetyczna w celu monitorowania kontroli stanu drzwi, okien lub innych elementów ruchomych,
- f) sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny i wewnętrzny.

1.7 Wymagania techniczne dla instalacji p-poż.

1.7.1 Należy wyposażyć jednostkę pływającą w gaśnicę proszkową o masie napełnienia 6 kg klasy pożarowej ABC rozmieszczone zgodnie z wymogami odpowiednich przepisów. Jako dodatkowe wyposażenie - koc gaśniczy w kuchni (1szt.), wiadro metalowe 10 litrów z linką, zestaw burzący, rękawice ognioodporne 1 para.

1.7.2 Zapewnić oświetlenie awaryjne wewnątrz nadbudowy.

VII WYMAGANIA JAKOŚCIOWE

Obiekt pływający musi być wykonany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, powszechnie obowiązującymi w tym zakresie normami i standardami z uwzględnieniem obowiązujących przepisów.

1.1 Wymagania techniczne dla kolorystyki i oznakowania jednostki.

Obiekt powinien być oznaczony co do sposobu jego wykorzystania zgodnie z nw. zasadami:

- a) kolorystykę zewnętrzną należy dostosować do stosowanych w obiektach służbowych Policji, tj. odcienie szarości + bieli + niebieskiego,
- b) jednostkę pływającą należy oznakować z zewnątrz, logotypem (gwiazda i napis Policja) w sposób umożliwiający jego identyfikację z dwóch stron (od strony nabrzeża i od strony wody). Dopuszcza się elementy logo/litery wykonane jako formy przestrzenne, podświetlane.

Budowa znaku i paleta kolorów:

Znak identyfikacji wizualnej oraz paleta kolorów dla znaku identyfikacji wizualnej: RAL 5003, RAL 9005, RAL 7035



c) w pobliżu wejścia do jednostki należy umieścić godło państwowe i tablicę urzędową jednostki Policji (godło i tablicę dostarczy Zamawiający).

- 1.1.1 We wnętrzach obiektu należy zachować kolorystykę zbliżoną do kolorów zewnętrznych, tj. odcienie szarości, bieli, niebieskiego (ściany, podłogi, sufity) oraz bezbarwne np. szklane ściany i przegrody.
- 1.1.2 Dopuszcza się elementy innego koloru, po uzgodnieniu z Zamawiającym i uzyskaniu jego akceptacji.

1.2 Wymagania odnośnie wyposażenia wnętrza.

- 1.2.1 Meble przeznaczone do długotrwałego użytkowania w obiekcie użyteczności publicznej. Meble w kolorze jasnym np. typu klon, brzoza. Dopuszcza się inne kolory po uzgodnieniu z Zamawiającym i uzyskaniu jego akceptacji. Grubość płyty (płyty, korpusy) min.18mm. Blaty biurek, stołów, stolików wykończone obrzeżem z PCV o gr. 2mm w kolorze mebli. Okucia mebli metalowe chromowane (dla wszystkich mebli tego samego typu). W szafach, szafkach i biurkach winny być montowane zamki meblowe. Meble winny spełniać wymogi i normy z zakresu BHP.
- 1.2.2 Wyposażenie poszczególnych pomieszczeń powinno być nowe, zgodne ze specyfikacją, dobrej jakości i posiadać właściwości zwyczajowo przyjęte w obrocie i wynikające z ich przeznaczenia.

1.3 Wymagania odnośnie oznaczania i znakowania jednostki.

- 1.3.1 Obiekt pływający musi posiadać trwale umieszczone w miejscu łatwo dostępnym wewnątrz:

- a) tabliczkę zawierającą naniesione w sposób trwały, co najmniej dane o producencie, typie, roku produkcji oraz numerze identyfikacyjnym lub numerze nadwozia lub kadłuba,
 - b) tabliczkę wskazującą dopuszczalną liczbę przewożonych osób i ładunku.
- 1.3.2 Wszystkie urządzenia zamontowane, jako elementy zabudowy jednostki muszą posiadać tabliczki znamionowe zawierające co najmniej następujące dane:
- a) symbol lub numer producenta,
 - b) numer kolejny wyrobu,
 - c) rok produkcji.

VIII WYMAGANIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA

- 1.1 Instrukcja obsługi jednostki musi zawierać zapisy dotyczące bezpiecznego użytkowania i obsługi.
- 1.2 Rozwiązania konstrukcyjne muszą spełniać wymagania w zakresie BHP. We wszystkich miejscach, w których mogą przebywać osoby należy zapewnić oświetlenie elektryczne w porze nocnej lub jeżeli oświetlenie dzienne jest niewystarczające. Wymagania oświetlenia zgodnie z Polską Normą PN-EN 12464-1:2004.
- 1.3 Pomieszczenia przeznaczone na pobyt osób muszą spełniać co najmniej nw. wymagania:
 - a) pomieszczenia biurowe o wysokości min. 2,20 m,
 - b) podłogi równe, gładkie, nie śliskie, bez progów w przejściach, w przypadku konieczności zastosowania progów uskoków (progi) muszą zostać oznaczone barwami bezpieczeństwa,
 - c) okna zapewniające naturalne oświetlenie w zachowując proporcję 1:8 powierzchni w świetle ościeżnicy do powierzchni podłogi, oraz urządzenia zapobiegające nadmiernemu nasłonecznieniu,
 - d) stałą temperaturę min 18 °C,
 - e) wymianę powietrza.
- 1.4 Szatnia w miarę możliwości oświetlona światłem naturalnym z zapewnieniem miejsc siedzących dla połowy osób jednocześnie przebywających na zmianie.
- 1.5 Przejścia, dojścia o wysokości min. 2,0 m. Niższe wymagają oznakowania znakami bezpieczeństwa.
- 1.6 W przypadku stosowania przeszkleń wymagane jest zastosowanie szkła bezpiecznego.
- 1.7 Niezbędne ostrzeżenia w zakresie BHP muszą być umieszczone w sposób trwały w widocznych miejscach.
- 1.8 Wyposażenie wewnątrz jednostki nie może posiadać ostrych krawędzi, które mogłyby powodować zranienia lub kontuzji osób użytkujących.
- 1.9 Konstrukcja nadbudowy obiektu pływającego musi przewidywać wyjście(a) ewakuacyjne.
- 1.10 Konstrukcja obiektu pływającego musi zapewniać bezpieczeństwo p-pożarowe.
- 1.11 Zabudowa jednostki nie może utrudniać dostępu do elementów zabudowy i wyposażenia obiektu pływającego.

IX GWARANCJA

- 1.1 Jednostka pływająca musi być wolna od wad.
- 1.2 Jednostka pływająca musi być objęta gwarancją na okres:
 - a) min. 96 miesięcy - gwarancja na konstrukcje, zastosowane materiały i technologie budowy kadłuba,

- b) min. 36 miesięcy - gwarancja na konstrukcje, zastosowane materiały i technologie wykonania nadbudowy jednostki pływającej,
 - c) min. 24 miesiące - gwarancja na wszystkie urządzenia zabudowy i wyposażenia jednostki pływającej, w tym dodatkowego wyposażenia wymienionego w dziale V pkt. 1.23 specyfikacji techniczno-użytkowej dla obiektu pływającego pełniącego funkcję „*Mobilnego Posterunku Wodnego Policji*”.
- licząc od daty odbioru przez Zamawiającego.
- 1.3 Gwarancji muszą podlegać wszystkie zespoły i podzespoły bez wyłączeń, z wyjątkiem materiałów eksploatacyjnych. Za materiały eksploatacyjne uważa się elementy wymieniane podczas okresowych przeglądów technicznych, w szczególności: filtry, płyny eksploatacyjne.
 - 1.4 W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje dłuższe okresy gwarancji niż minimalne wymagane przez Zamawiającego na poszczególne elementy lub podzespoły jednostki pływającej określone w pkt. 1.2 zostaną one uwzględnione w zawartej umowie.

X WYMAGANE DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIENIE WYMAGAŃ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

1.1 Dokumenty wymagane od Wykonawcy w fazie konstrukcyjnej.

- 1.1.1 Projekt koncepcyjny wyrobu gotowego i wyposażenia dodatkowego.
- 1.1.2 Projekt adaptacji pomieszczeń oraz wyposażenia ich wnętrz.
- 1.1.3 Projekt techniczny jednostki pływającej, zatwierdzony przez instytucję klasyfikacyjną uznaną przez Komisję Europejską.
- 1.1.4 Projekt techniczny pontonu odbojowego zatwierdzony przez instytucję klasyfikacyjną uznaną przez Komisję Europejską.

1.2 Dokumenty wymagane w fazie odbioru jednostki.

- 1.2.1 Dostarczana jednostka pływająca musi posiadać dokument potwierdzający, że jej konstrukcja, stałe urządzenia oraz wyposażenie, odpowiadają wymaganiom dla statków żeglugi śródlądowej określonym w odpowiednich aktach prawnych. Dokument musi być zgodny z przepisami instytucji klasyfikacyjnej uznanej przez Komisję Europejską, pod nadzorem której był wybudowany.
- 1.2.2 Dokumenty w zakresie wytworzenia jednostki pływającej (dokumentacja zdawcza, tożsama z dokumentacją techniczną) uwzględniające wszystkie wprowadzone zmiany w procesie produkcji wraz z certyfikatami, atestami i gwarancjami uzyskanymi od dostawców dla zastosowanych materiałów i wyposażenia użytych do wytworzenia statku.
- 1.2.3 Instrukcję obsługi i użytkowania dla jednostki pływającej, obejmującą wszystkie elementy jej wyposażenia.
- 1.2.4 Instrukcję obsługi zawierającą instrukcje alarmowe, w szczególności; instrukcję p-poż, ewakuacji.
- 1.2.5 Protokoły pomiarowe dla zamontowanych instalacji.
- 1.2.6 Całość dokumentacji musi być dostarczona w języku polskim.