#  Załącznik nr 1

Nr sprawy: M.241.14.2021.ZP

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż fabrycznie nowego zestawu szafek ubraniowych, basenowych z HPL oraz elektronicznego systemu zamykania/otwierania

w przebieralniach krytej pływalni w Ciechanowie wraz z przeszkoleniem personelu Zamawiającego w zakresie funkcjonowania i obsługi systemu.

Zespół szatni pływalni obejmuje:

Szatnię ogólną – dwie szatnie damskie i 2 szatnie męskie

Dwie szatnie rodzinne

Szatnię dla trenerów

Szatnię dla ratowników

***Szafki z laminatu HPL*** 2S dla dwóch osób z ławeczką wraz ze sterowaniem elektronicznym otwierania szafek w szatni ogólnej, rodzinnej i szatni dla trenerów.

Wszystkie szafki i ławki z przeznaczeniem do użycia w mokrych pomieszczeniach

przebieralni.

Szafki powinny charakteryzować się wysoką odpornością na zginanie, rozrywanie, wysoką twardością powierzchni, odpornością na zabrudzenia, wandalizm, odpornością termiczną.

**Konstrukcja szafki** (wszystkie elementy złączne) powinny być wykonane ze stali nierdzewnej lub innego materiału odpornego na agresywne środowisko (wilgoć, chlor, bakterie, itp.) np. aluminium anodowane. Stelaż wyposażony w stopki regulacyjne odporne na chlor.

Ściany boczne, tylna i góra szafki wykonane z płyty HPL o grubości min.3 mm, natomiast pozostałe elementy: drzwiczki, podstawa, półka z laminatu o grubości min. 10 mm.

Moduł szafki składa się z dwóch schowków umieszczonych jeden na drugim.

Szerokość szafki 350 mm, głębokość 450 mm, wysokość całkowita szafki 1520 mm

na nogach 380 mm.

Szafka posiada podwójny wieszak na bokach z materiału odpornego na warunki

atmosferyczne.

Drzwiczki szafek powinny posiadać uchwyt umożliwiający otwarcie drzwi.Zawiasy z osią obrotu widoczną z zewnątrz wykonane ze stopu nierdzewnego, umożliwiające szeroki kąt otwarcia drzwi.

Szafki otwierane za pomocą transponderów RFID na rękę oraz kart. Przewody zasilające, elektrorzaczepy prowadzone wewnątrz profili nośnych.

**Wentylacja** wykonana w spodzie, półce oraz daszku szafki.

**Ławka przyszafkowa** o głębokości 250 mm na wspornikach mocowanych do postumentów – bez dodatkowych nóżek. Materiał siedziska musi być całkowicie wodoodporny – płyta laminowana HPL, charakteryzująca się łatwością utrzymania w czystości, wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne a także na działanie wilgoci.

**Numeracja** w formie grawerowanej na tabliczkach grawerskich zlicowanych z powierzchnią drzwiczek. Każda szafka ma być wyposażona w widoczny numer. Nie dopuszcza się numeracji naklejanej lub malowanej.

**Kolorystyka szafek**: do uzgodnienia na etapie wykonawstwa, fronty i ławeczki wg

wytycznych zamawiającego.

**Elektroniczny system otwierania szafek basenowych**

Oprogramowanie do zarządzania szafkami , ze względu na interes Inwestora, musi być kompatybilne z posiadanym systemem ESOK. Przez kompatybilność rozumie się programowania szafek , dodawanie i usuwanie pasków z poziomu oprogramowania ESOK. Ma być oparte o interfejs przeglądarkowy wielostanowiskowy.

.

Ilość szafek w strefach:

**Szatnia ogólna** – szafki systemowe z HPL, typ S2 na ławce w ilości **160 modułów** (320 drzwiczek) – 2 segmenty po 20 modułów w 4 oddzielnych szatniach.

**Szatnia rodzinna** – szafki systemowe z HPL, typ S2 na ławce w ilości **10 modułów** (20 drzwiczek) – 1 segment po 5 modułów w 2 oddzielnych szatniach.

Przy każdym segmencie należy umieścić szafkę serwisową (dla szatni rodzinnej 1 szafka serwisowa na dwa segmenty), w której zlokalizowany będzie sterownik oraz czytnik

z wyświetlaczem, a ew. skrajne szczeliny od ścian zamaskowane blendami o szerokości dopasowanej do każdego pomieszczenia indywidualnie.

**Zamki szafkowe elektroniczne**

Zamki elektroniczne zasilane są przez 24VDC przy poborze prądu 200mA. Zamki uruchamiane są poprzez sterownik po wcześniejszym zbliżeniu identyfikatora do czytnika RFID. Zamki szafkowe są zasilane centralnie, posiadają mechanizm bolcowy, który uniemożliwia dostęp do zawartości szafki np. za pomocą karty telefonicznej.

**Sterownik szafkowy** grupowy z zasilaniem niskonapięciowym, bezpiecznym dla klientów pływalni, przeznaczony do sterowania zamkami szafek ubraniowych. Sterownik współpracuje z czytnikiem RFID oraz z wyświetlaczem wyświetlającym numer otwieranej szafki.

Sterownik powinien obsłużyć nie mniej niż 40 rygli szafkowych i pracować w trybie OFF LINE, natomiast programowanie sterownika On Line z poziomu oprogramowania ESOK. Sterownik musi posiadać własne awaryjne zasilanie pochodzące z akumulatorów (nie dopuszcza się stosowania zasilacza UPS).

Wymaga się aby sterownik był zamontowany wewnątrz szafki. Sterownik szafkowy ze stałą pamięcią, która pozwala zapamiętać zapisane numery szafek nawet po utracie zasilania czy

komunikacji z bazą danych. Po ponownym uruchomieniu systemu zaprogramowany sterownik nie wymaga ponownego programowania. Gdy do czytnika zostanie przyłożony transponder na wyświetlaczu zostaje wyświetlony numer otwieranej szafki oraz zostaje zwolniony rygiel szafki.

Sterownik szafkowy w sytuacji awaryjnej np. utraty komunikacji z bazą danych lub utraty zasilania, musi umożliwiać otwarcie szafki każdemu klientowi bez ingerencji obsługi.

**Czytnik transponderowy do sterowania szafkami**

Czytnik przeznaczony do obsługi elektronicznego systemu otwierania szafek basenowych.

Po przyłożeniu transpondera do czytnika na wyświetlaczu LCD zostanie wyświetlony numer szafki, która została dla klienta otwarta.

Wymaga się aby czytnik został zamontowany w sposób wandaloodporny - za płytą HPL drzwiczek, uniemożliwiający uszkodzenie czytnika np. poprzez uderzenie.

**Szafki zamykane na kluczyk**

**Szatnia dla ratowników** – szafki z HPL, typ S2 na ławce w ilości **5 modułów** (10 drzwiczek) – 1 segment w 1 oddzielnej szatni.

**Szatnia dla trenerów** – szafki systemowe z HPL, typ S2 na ławce w ilości **5 modułów** (10 drzwiczek) – 1 segment w 1 oddzielnej szatni.

Szafki powinny charakteryzować się wysoką odpornością na zginanie, rozrywanie, wysoką twardością powierzchni, odpornością na zabrudzenia, wandalizm, odpornością termiczną.

Szafki mają być wyposażone w zamek cylindryczny wyposażony w dwa kluczyki

w standardzie oraz zamek centralny. Nie może posiadać plastikowych elementów, które mogą uszkodzić się podczas użytkowania. Zamek powinien mieć chromowany korpus, mosiężną nakrętkę oraz możliwość zamówienia z jednym kodem kluczyka.

**Konstrukcja szafki** (wszystkie elementy złączne) powinny być wykonane ze stali nierdzewnej lub innego materiału odpornego na agresywne środowisko (wilgoć, chlor, bakterie, itp.) np. aluminium anodowane. Stelaż wyposażony w stopki regulacyjne odporne na chlor.

Ściany boczne, tylna i góra szafki wykonane z płyty HPL o grubości min.3 mm, natomiast pozostałe elementy: drzwiczki, podstawa, półka z laminatu o grubości min. 10 mm.

Moduł szafki składa się z dwóch schowków umieszczonych jeden na drugim.

Szerokość szafki 350 mm, głębokość 450 mm, wysokość całkowita szafki 1520 mm na nogach 380 mm.

Szafka posiada podwójny wieszak na bokach z materiału odpornego na warunki atmosferyczne.

Drzwiczki szafek powinny posiadać uchwyt umożliwiający otwarcie drzwi.

**Ławka przyszafkowa** o głębokości 250 mm na wspornikach mocowanych do postumentów

– bez dodatkowych nóżek. Materiał siedziska musi być całkowicie wodoodporny – płyta

laminowana HPL, charakteryzująca się łatwością utrzymania w czystości, wysoką

odpornością na uszkodzenia mechaniczne a także na działanie wilgoci.

**Zestawienie ilościowe szafek, urządzeń i materiałów elektronicznego systemu zamków**

**i zamków na kluczyk**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Szafki 2S z ławeczką 350x450x1520mm na nogach 380mm, Szatnia ogólna, zamki elektroniczne | szt. | 160 |
| 2 | Szafki 2S z ławeczką 350x450x1520mm na nogach 380mm, Szatnia rodzinna, zamki elektroniczne | szt. | 10 |
| 3 | Szafki 2S z ławeczką 350x450x1520mm na nogach 380mm, Szatnia dla trenerów dla ,zamki na kluczyk | szt. | 5 |
| 4 | Szafki 2S z ławeczką 350x450x1520mm na nogach 380mm, Szatnia dla ratowników, zamki na kluczyk | szt. | 5 |
| 5 | Zabudowy z HPL do umieszczenia czytnika i sterownika, tam gdzie występują | kpl. | 1 |
| 6 | Obudowa do czytnika- montaż w szafce | kpl.. | 1 |
| 7 | Obudowa do sterownika – szatnia rodzinna | kpl. | 1 |
| 8 | Karta transponderowa pracownicza | szt. | 10 |
| 9 | Czytnik RFID z wyświetlaczem LCD - szafkowy | szt. | 9 |
| 10 | Sterownik szafkowy do obsługi zamków | szt. | 9 |
| 11 | Zamek bolcowy | szt. | 340 |
| 12 | Zamek kluczykowy | szt. | 20 |
| 13 | Okablowanie szafek | szt. | 340 |
| 14 | Magistrala komunikacyjna, podłączenie i konfiguracja elektroniki, materiały, korytka, itp. | szt. | 1 |