

Opis zadania: naprawa zabezpieczeń gablot wystawienniczych szklanych.

Zakres zadania obejmuje:

Wykonanie naprawy zabezpieczeń gablot szklanych tak, aby we właściwy sposób zabezpieczały dostęp do eksponatów. Odbywać się to może na zasadzie wymiany lub adaptacji istniejących szklanych drzwiczek do dedykowanych zamknięć w systemie klucza centralnego. W przypadku stosowania nowego szkła należy zastosować szkło o niższej wymienionych parametrach. W przypadku adaptacji istniejącego szkła należy zaślepić istniejące otworowania po zamkach w formie np. uchwytów do otwierania. W przypadku wymiany szkła w gablotach biurkowych należy zamontować je na takiej wysokości aby licowało się z górną krawędzią profili aluminiowych.

Wymagana jest także dostawa zamknięć elektromechanicznych z kontrolą dostępu oraz rejestracją zdarzeń opartych o klucz elektroniczny komunikujący się ze smartfonem poprzez moduł bluetooth w postaci 3 kłódek elektromechanicznych o szczelności IP 67, oraz 8 kluczy użytkownika z modułem bluetooth. Kłódka z szklą o średnicy 8mm. Zamknięcia elektromechaniczne zasilane z klucza. Zaproponowane rozwiązanie musi mieć możliwość rozbudowy o modularne wkładki DIN zarówno z jedno jak i dwustronna kontrolą dostępu. Musi mieć możliwość pracy w obrębie wielu obiektów, posiadać oprogramowanie umożliwiające zarządzanie uprawnieniami oraz oprogramowanie do pobierania uprawnień przez użytkowników kluczy.

W przypadku wymiany elementów szklanych gablot stosuje się szkło:

- Szkło P2, Optiwhite / Diamant , laminowane i hartowane zgodnie z PN-EN 356.

Do zabezpieczenia otwieranych drzwiczek zastosować zamki z użyciem klucza centralnego wg. załączonego planu klucza. Zamki muszą spełniać n/w wymagania:

Rozwiązanie oparte na wkładkach o konstrukcji dyskowej o wysokiej klasie odporności na włamanie: klasa 6 – zabezpieczenie związane z kluczem oraz w klasie co najmniej 1 – odporność na atak zgodnie z PN-EN 1303.

Wkładki powinny cechować się wyjątkową trwałością i przejść badania na 100 000 cykli pracy. Odporność na korozję powinna przewyższać wymagania PN-EN 1303:2005 i wynosić minimum 200 h w mgle solnej.

Zabezpieczenia muszą być zgodne z rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 września 2014 r. w sprawie zabezpieczania zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą (Dz.U. 2014 poz. 1240).

Zabezpieczenia muszą być zgodny ze wszystkimi postanowieniami PN-B-94461-07:1978 dotyczącymi układów centralnego otwierania, jak również poszczególne jego elementy tj. klucze oraz elementy umożliwiające zamknięcie muszą być zabezpieczone przed kopiowaniem.

Zabezpieczenia powinny mieć też możliwość elastycznej rozbudowy o nowe elementy, w tym, klucze, wkładki cylindryczne DIN, kłódki, zamki przemysłowe - tak zwane camlocki oraz zamki meblowe. Zaproponowane rozwiązanie musi mieć możliwość przekodowania mechanicznego zamków w przypadku zagubienia kluczy, czynność ta musi zostać wykonana w ciągu 24 godzin od zgłoszenia na istniejących zamkach w oparciu o nowe kody rezerwowe

z planu klucza. Klucze powinny być symetryczne i wykonane z jednolitego materiału z miejscem na wybicie oznakowania.

Wykaz gablót przeznaczonych do naprawy zabezpieczeń:

1. Gablota biurkowa o powierzchni otwieranej około 200 cm x 65 cm – 3 szt. (przy wejściu administracyjnym). Zakres naprawy obejmują: wymianę szyb na bezpieczną o grubości 6 mm z zamontowanym zamkiem typu cam lock, po drugiej stronie szyby rygle profilowe wklejane.
2. Gablota o powierzchni otwieranej z drzwiami przesuwными około 200 cm x 65 cm – 9 szt. (sala wysoka). Zakres naprawy obejmują: zamontowanie zamka, proponowany zamek typu listwowy wciskany, montaż metalowej zaślepki montażowej Ø15mm.
3. Gablota wysoka o powierzchni otwieranej około 200 cm x 45 cm – 3 szt. (sala wysoka) proponowany zamek typu meblowy lub cam lock.
4. Gablota biała skośna o powierzchni otwieranej około 260 cm x 90 cm – 6 szt. (sala wysoka) proponowany montaż dwóch zamków typu wciskanego.
5. Gablota wysoka o powierzchni otwieranej około 180 cm x 55 cm – 5 szt. (sala wysoka) proponowany zamek typu meblowy nakładkowy.
6. Gablota kostka o wymiarach około 50 cm x 50 cm x 15 cm w formie klejonego prostopadłościanu bez dna – 12 szt. Proponowany montaż dwóch zamków, typ listwowy wciskany.
7. Gablota biurkowa o powierzchni otwieranej około 80 cm x 80 cm – 8 szt. (sala aula). Zakres naprawy obejmują: wymianę szyb na bezpieczną o grubości 6 mm z zamontowanym zamkiem proponowany zamek typu cam lock, po drugiej stronie szyby rygle profilowe wklejane, szyba osadzona na dystansach licujących tafłę szkła z górną powierzchnią gabloty.
8. Gablota broń o powierzchni otwieranej około 250 cm x 140 cm – 1 szt. Proponowane 2 zamki typu cam lock.
9. Gablota biurkowa o powierzchni otwieranej około 185 cm x 50 cm – 6 szt. Zakres naprawy obejmują: wymianę szyb na bezpieczną o grubości 6 mm z zamontowanym zamkiem proponowany zamek typu cam lock, po drugiej stronie szyby rygle profilowe wklejane, szyba osadzona na dystansach licujących tafłę szkła z górną powierzchnią gabloty.
10. Gablota umundurowanie i kombinezony lotnicze o wymiarach powierzchni otwieranej około 145 cm x 230 cm – 2 szt. proponowany montaż dwóch zamków – typ meblowy nakładkowy.
11. Gablota „bomba” brak drzwi, powierzchnia około 55 cm x 200 cm – 1 szt. Zakres naprawy obejmują: montaż zawiasów oraz osadzenie drzwi szklanych, szyba grubości 6 mm zamontowanym zamkiem. Proponowany zamek typu meblowy nakładkowy.
12. Gablota biurkowa z profilami o przekroju kwadratowym, o powierzchni otwieranej około 105 cm x 50 cm – 3 szt. Zakres naprawy obejmują: wymianę szyb na bezpieczną o grubości 6 mm z zamontowanym zamkiem. Proponowany zamek typu cam lock, po drugiej stronie szyby rygle profilowe wklejane, szyba osadzona na dystansach licujących tafłę szkła z górną powierzchnią gabloty.
13. Gablota biurkowa o powierzchni otwieranej około 90 cm x 50cm – 3 szt. Zakres naprawy obejmują: wymianę szyb na bezpieczną o grubości 6 mm z zamontowanym zamkiem. Proponowany zamek typu cam lock, po drugiej stronie szyby rygle

profilowe wklejane, szyba osadzona na dystansach licujących tafłę szkła z górną powierzchnią gabloty.

14. Gabłota duża mundury o powierzchni otwieranej około 145 cm x 62 cm – 1 szt. proponowany zamek typu cam lock.
15. Gabłota sztandar o dwu powierzchniach otwieranych około 250 cm x 140 cm – 1 szt. Proponowany montaż czterech zamków typu cam lock.
16. Gabłota suwana podwójna skośna, drzwi suwane o powierzchni otwieranej około 140 cm x 40 cm – 8 szt. (hangar) proponowany montaż dwóch zamków – typ listwowy wciskany.
17. Gabłota suwana wysoka o powierzchni otwieranej 195 cm x 90 cm – 2 szt. (hangar) proponowany zamek typu listwowego wciskanego.
18. Gabłota wysoka bez drzwi o wymiarach powierzchni otwieranej około 220 cm x 40 cm – 1 szt. wymianę szyb na bezpieczną o grubości 6 mm. Proponowany zamek typu meblowy nakładkowy.
19. Gabłota duża o powierzchni otwieranej 165 cm x 155 cm – 4 szt. Zakres naprawy obejmują montaż dwóch zamków typu cam lock.