

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zaprojektowanie, dostawa z montażem do siedziby Zamawiającego 5 sztuk demontowalnych gablot jednodrzwiowych i 4 sztuki demontowalnych gablot dwudrzwiowych wraz z systemem transportowym (dedykowanymi trwałymi pojemnikami, oraz mobilnymi, demontowalnymi wózkami transportowo-przechowalniczymi na tafle szklane) na potrzeby aranżacji wystaw czasowych - dla Zamku Królewskiego na Wawelu.

KOD CPV:

Główny przedmiot: 39154000-6 Sprzęt wystawowy;

Dodatkowe przedmioty: 39133000-3 Zestawy wystawowe; 79930000-0 Specjalne usługi projektowe; 92312213-0

1. Przedmiot zamówienia:

1) Zaprojektowanie gablot. Gabloty wystawiennicze muszą być zaprojektowane jako uniwersalne i mobilne, przeznaczone do eksponowania różnego typu zabytków z możliwością ich łatwego montażu i demontażu, zgodnie z poniższą specyfikacją. Przed przystąpieniem do produkcji gablot zostanie przygotowana szczegółowa dokumentacja techniczna wraz z rysunkami technicznymi, warsztatowymi, która podlegać będzie procesowi akceptacji Zamawiającego w sposób określony we wzorze umowy. Dokumentacja sporządzona przez Wykonawcę winna zawierać w szczególności następujące dane i rozwiązywać kwestie:

- opis materiałów,
- niezbędne certyfikaty materiałów od producentów (planowanego do zastosowania szkła, zamków, wkładek, kluczy),
- wskazanie rodzaju okuć i sposób ich montażu,
- dostęp do zamka,
- dostęp do pojemnika na silikażel,
- rewizje techniczne,
- rodzaj oświetlenia i sposób montażu,
- oznaczenia producenta, handlowe i techniczne zastosowanych materiałów (oświetlenia, czujników zabezpieczenia antywłamaniowego, szkła, zawiasów),

- projekt instalacji elektrycznej oświetlenia i systemu antysabotażowego, wraz ze wskazaniem sposobu montażu czujników systemu (umiejscowienie),
- uwzględnienie umiejscowienia urządzenia do pomiaru atmosfery w gablocie.

2) Dostawa gablot wystawienniczych do siedziby Zamawiającego i montaż gablot w pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego. Gabloty wystawiennicze, demontowalne będą stanowiły wyposażenie sal wystaw czasowych. Winny one spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu MKiDN z dn. 2 września 2014 w sprawie zabezpieczenia zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą. W celu zapewnienia przemieszczania gablot i witryn w ciasnych pomieszczeniach oraz łatwości ich magazynowania wszystkie mają być wykonane w wersji demontowalnej. Montaż i demontaż oraz bieżąca obsługa gablot (np. wymiana niesprawnych źródeł światła itp.) winien odbywać się bez użycia specjalistycznych narzędzi, takich jak np. dedykowane klucze serwisowe, przez niewykwalifikowanych pracowników Zamawiającego - bez utraty gwarancji Wykonawcy.

Po zdjęciu maskownic stelaża gablot (dolnej podstawy), zmontowane gabloty winny zostać dostosowane (wyposażone w odpowiednie rozwiązania techniczne typu np. wypustki, uchwyty) do przewożenia w poziomie za pomocą standardowych wózków paletowych.

3) Dostawa systemu transportowo-przechowalniczego, na który składają się:

- dedykowane, demontowalne mobilne wózki na aluminiowej konstrukcji, malowanej proszkowo, do transportu (w poziomie) i bezpiecznego przechowywania tafli szklanych – w ilości niezbędnej dla transportowania i przechowywania wszystkich gablot jednocześnie. Na wózkach winna być możliwość przewożenia i przechowywania co najmniej 8 tafli szklanych w przypadku tafli mniejszych rozmiarów. Przegrody na tafle szklane winny być zabezpieczone materiałem zapobiegającym przemieszczaniu tafli w trakcie transportu, oraz na tyle miękkim, iż będzie amortyzował drgania w trakcie transportu i zapobiegać będzie powstawaniu zarysowań transportowanego szkła. Skrajna szerokość robocza wózka nie może przekraczać 90 cm. Rama wózka winna zostać wykonana z profili aluminiowych, malowanych proszkowo. Rama wózka winna być rozłączana za pomocą śrub lub

innych równoważnych rozwiązań, zgodnie z rysunkiem ideowym stanowiącym załącznik do niniejszego opisu.

Koła wózka winny być niebrudzące, nierysujące, skrętne (jedna para), wszystkie koła wyposażone w blokowany hamulec postojowy, opony pełne (wypełnione substancją silikonową lub inną odpowiednią, bez dętki w kołach). Koła powinny być przystosowane do jazdy po bruku zarówno regularnym, jak i „kocie łby”, w szczególności powinny być w odpowiednim rozmiarze i osadzone na odpowiednich łożyskach.

Wraz z wózkami dostarczone zostaną trwałe pokrowce na wózki umożliwiające zakrycie przechowywanych tafli szklanych i wózków (aż po dolną, poziomą ramę) w trakcie przechowywania.

Wraz z wózkiem winny zostać dostarczone pasy (w ramie winno przewidzieć się odpowiednie miejsca na przymocowanie pasów do ramy) lub wykonane winno zostać inne rozwiązanie zapobiegające zsunięciu się tafli z wózka, w każdym z kierunków.

- trwałe opakowania wielokrotnego użytku (skrzynie ze wzmocnionego tworzywa sztucznego lub wzmocnionego aluminium) w ilości niezbędnej do zdemontowania, bezpiecznego przewiezienia i trwałego przechowywania wszystkich elementów wszystkich zdemontowanych gablot jednocześnie. Skrzynie wyposażone będą w niezbędne uchwyty, lub otwory odpowiednio oznaczone (np. w instrukcji) umożliwiające odpowiedni transport – przenoszenie. W związku z tym, że skrzynie winny posiadać możliwość przenoszenia (w pionie i poziomie) także bez użycia wózka transportowego, dlatego system winien gwarantować bezpieczeństwo przenoszonych materiałów. Gabaryty skrzyni, ilość, rozlokowanie uchwytów winno uwzględniać możliwość ręcznego przenoszenia skrzyni (jedynie za pomocą ww. uchwytów lub otworów przez mężczyzn) **zgodnego z normami BHP**.

- 4) Dostawa co najmniej 4 przyssawek do szkła niezbędnych do demontażu/montażu dwóch gablot jednocześnie. Jeżeli wykonawca uzna, iż do jednoczesnego demontażu/montażu dwóch gablot zgodnie z opracowaną przez siebie instrukcją niezbędnym jest dostarczenie większej ilości przyssawek, winien dostarczyć wymaganą, lecz nie mniejszą niż 4. Stosowanie przyssawek należy uwzględnić w stosownych instrukcjach.

- 5) Dostawa 4 sztuk pojedynczych uchwytów (z jedną rączką) typu „tragboy” i 4 sztuk podwójnych uchwytów (z podwójną rączką) typu „tragboy”. Uchwyty winny być przystosowane do przenoszenia tafli szklanych. Stosowanie uchwytów typu tragboy należy uwzględnić w stosownych instrukcjach.
- 6) Wraz z gablotami zostanie dostarczona instrukcja w wersji papierowej i elektronicznej (edytowalny PDF), zawierająca krok po kroku opis montażu i demontażu wraz z ilustracjami technicznymi ukazującymi proces i technikę wykonywanych czynności z zaznaczeniem wzajemnych korelacji czynności zabezpieczających i ilości osób niezbędnych do wykonania czynności (szczególnie proces montażu i demontażu powierzchni szklanych, zwieńczenia gabloty).
- 7) Wraz z gablotami zostanie dostarczona instrukcja użytkowania gablot i instrukcja systemu transportowego, zgodnie z normami przewidzianymi przepisami BHP i innymi przepisami powszechnie obowiązującymi, a w której zostanie opisany także bezpieczny sposób transportu (zarówno manualny, jak i szkła na wózku na szkło oraz zmontowanych gablot na wózku paletowym).
- 8) Wraz z gablotami zostanie dostarczona dokumentacja powykonawcza gablot zawierająca m.in.:
 - sprawozdanie z badań wytrzymałościowych zawiasów oraz miejsca połączenia profilu z płaszczyzną lakierowanego szkła. Badania będą przeprowadzone przez laboratorium wytrzymałości materiałów, posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub innej równoważnej instytucji. Wyniki badań winny wskazywać maksymalne siły, które mogą przenosić zawiasy.
 - opinię konstruktora, z uprawnieniami w zakresie konstrukcyjno-budowlanym, wskazująca na bezpieczne wykonanie gablot w zakresie ich statyki, stabilności konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania. W ramach opinii, zostaną uwzględnione wyniki badań wytrzymałościowych zawiasów, a konstruktor przedstawi wyliczenia inżynierskie w przedmiotowym zakresie. W opinii zostaną uwzględnione przede wszystkim przypadki najbardziej niebezpieczne (możliwe skrajne działania sił) wraz z uzasadnieniem.
 - sprawozdania z badań dotyczących korozyjności materiałów używanych przez Wykonawcę do produkcji gablot, tzw. „ODDY TEST”. Raport musi dotyczyć kleju zastosowanego do klejenia szyb z profilami konstrukcyjnymi, lakieru zastosowanego

do wykonania poziomych pasów maskujących na szkle, użytego silikonu do doszczelnienia gabloty oraz pozostałych uszczelek stosowanych w gablotach. Akceptowany będzie raport z badań wydany przez laboratorium muzealne. Rezultaty testu mają jednoznacznie gwarantować brak zagrożeń ze strony stosowanych w budowie gablot materiałów w odniesieniu do zbiorów muzealnych prezentowanych w gablotach.

- raport z badań szczelności przeprowadzonych w obecności Zamawiającego. W celu zapewnienia neutralnego otoczenia prezentowanym obiektom oraz utrzymania odpowiedniej wilgotności względnej wewnątrz gabloty, powinna ona mieć szczelność na poziomie współczynnika ACD nie wyższym niż 0,4 (maksymalnie jedna wymiana powietrza w gablocie na dwa i pół dnia). Wykonawca musi dokonać pomiarów szczelności gabloty i wykazać, że warunek ten został zachowany. Pomiar będzie przeprowadzany miernikiem z aktualnym świadectwem wzorcowania sprzętem zgodnie z normą PN EN ISO 12569.

- wyniki z badań spektrofotometrycznych diod LED uwzględniające wskaźnik odwzorowania barw dla światła białego uwzględniające wartość Ra oraz dla barw testowych R1-R14.

- Raport z badań Certyfikowanej Jednostki Badawczej/Laboratorium Badawcze posiadające akredytacje Polskiego Centrum Akredytacji na zgodność zamontowanego oświetlenia LED z normą PN-EN 60598-2-1:1989 stosowaną w powiązaniu z EN 60598-1:2004,

- raport z końcowego badania układów elektrycznych i protokołów z badań potwierdzających dopuszczenie gablot i witryn do eksploatacji, sporządzony przez osobę, która posiadać będzie stosowne uprawnienia, tj. z zgodnie z przepisami *Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci* spełniać będzie wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji (E) w zakresie co najmniej montażu dla urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV i posiada w tym zakresie świadectwo kwalifikacyjne G1;

- dokumentacja części elektrycznej gablot zawierająca schematy elektryczne zbudowanych obwodów elektrycznych, opis zastosowanych podzespołów, deklaracje CE zastosowanych podzespołów, warunków przyłączenia gablot i witryn do sieci zasilającej, w tym warunki rozruchowe oświetlenia (prąd rozruchowy), a także warunki eksploatacji i przeglądów eksploatacji instalacji elektrycznej w czasie eksploatacji,
 - certyfikaty producentów potwierdzające spełnienie wymogów technicznych niniejszego opisu przedmiotu zamówienia przez zastosowane materiały – dot. szkła, zamków, kluczy, wkładek.
- 9) W ramach dostawy Wykonawca przeszkoli wskazanych pracowników Zamawiającego (w siedzibie Zamawiającego), w liczbie nie większej niż 10 osób, w zakresie kompleksowego korzystania z gablot, a w szczególności w zakresie montażu, demontażu gablot, ich bezpiecznego transportu, bieżącej obsługi (np. czyszczenie itp.).
- 10) Wykonawca dostarczy 1 komplet środków czyszczących na gablotę (szmatek, środków chemicznych do czyszczenia szkła, aluminium itp.) wraz z instrukcją czyszczenia gablot, możliwych stosowanych środków itp.

2. Szczegółowy opis techniczny, parametry zastosowanych materiałów:

- 1) Gabloty wystawiennicze – minimalne wymogi zastosowanego szkła (tafli szklanych i drzwi gablot):
- a. Szkło o obniżonej zawartości żelaza, o zwiększonej odporności na przebicie i rozbicie minimum w klasie P4A, zgodnie z PN-EN 356, bezpieczne laminowane 55.4 (grubość dwóch warstw szkła – każda po 5mm i cztery wewnętrzne folie PVB odcinające co najmniej 97 % promieniowania UV, służące do laminowania szkła)
 - b. Odbicie $\leq 8\%$
 - c. do szklanych tafli zostaną doklejone profile montażowe na powierzchniach z którymi tafla łączy się z górną i dolną podstawą gabloty, lub zastosowane inne równoważne rozwiązania zaproponowane na etapie projektowania gablot.
- 2) Minimalne wymogi systemu zamykania:

System musi spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 września 2014 roku, w sprawie zabezpieczenia zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą, w tym: .

- a. Wszystkie zamknięcia wykonane w systemie klucza centralnego mające certyfikaty potwierdzające posiadanie jednej z klas odporności na włamanie zgodnie z PN-EN 12209,
- b. Zamek niewidoczny dla zwiedzających,
- c. Drzwi gabloty - system zamykania oparty na wkładkach bębnekowych:
 - Klasa zabezpieczenia – 6 klasa zgodnie PN-EN 1303:2015-07,
 - Klasa odporności na włamanie – C klasa, zgodnie PN-EN 1303:2015-07,
 - Odporność na atak – C klasa, zgodnie z PN-EN 1303:2015-07,
 - Zabezpieczenie związane z kluczem – 6 klasa, zgodnie z PN-EN 1303:2015-07
- d. Klucze do zamków, zabezpieczone kartami bezpieczeństwa producenta oraz wykonane w technice utrudniającej wykonanie kopii standardowymi narzędziami służącymi do dorabiania kluczy.

3) Oświetlenie i instalacja elektryczna:

Oświetlenie gablot wystawienniczych składające się z systemu mini szynoprzewodów z lampami LED z możliwością montażu lamp w dowolnym miejscu na szynoprzewodach. Kable zasilające niewidoczne dla zwiedzających. Oświetlenie wewnętrzne gablot, mocowania i oprawy LED w kolorze RAL 9005 mat. Oświetlenie umożliwiać będzie zmianę kąta świecenia (za pomocą zmiany konta ustawienia oprawy) oraz posiadać możliwość płynnej regulacji natężenia światła.

Winna istnieć możliwość podłączenia całego zasilania gablot, niezależnie, zarówno od dołu gabloty jak i od góry.

Opis techniczny lamp:

- a. Napięcie zasilania 12 V
- b. Źródło światła dioda LED
- c. Moc: 3 W, 700 mA
- d. Strumień świetlny 180 -200 lm
- e. Kolor obudowy: czarny

- f. Oświetlenie ukryte w zwieńczeniu gabloty (zgodnie z rysunkiem ideowym)
- g. współczynnik oddawania barw $CRI \geq 90$
- h. temperatura barwy światła w przedziale 2900-5000K (do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie wykonania po przeprowadzeniu prób)
- i. maksymalne wymiary: 48 mm średnica; 69 mm długość; 26 mm wysokość zaczepu do szyny
- j. funkcja ściemniania oświetlenia
- k. regulowany kierunek świecenia w dwóch płaszczyznach w zakresie 355 / 90 stopni
- l. dostępne wersje kątów świecenia: 8, 12, 24, 35 – wymienne bez użycia narzędzi. Zastosowane kąty świecenia optyki do ustalenia na etapie realizacji zadania
- m. źródło światła winna stanowić ogólnodostępna żarówka diodowa, z możliwością wymiany przez pracowników Zamawiającego, bez konieczności zastosowania narzędzi.

Opis techniczny mini szynoprzewodu:

- a. maksymalne wymiary: 14mm (szerokość szyny); 14 mm (wysokość szyny)
- b. kolor czarny
- c. możliwość łączenia za pomocą regulowanych łączników w zakresie 0-90 stopni
- d. możliwość wyprowadzenia przewodów zasilających pod różnym kątem
- e. możliwość wpięcia reflektora w szynę w obu kierunkach

4) Pojemnik na silikażel:

Pojemniki na silikażel umiejscowione pod podstawą ekspozycyjną. Wymagany jest łatwy dostęp do kaset z silikażelem bez konieczności otwierania przestrzeni ekspozycyjnej, szklanej części gabloty.

5) charakterystyka techniczna gablot wystawienniczych:

- a. ilości i wymiary zewnętrzne gablot przedstawiają rysunki ideowe (w załączeniu),
- b. Wszystkie gabloty należy wzmocnić konstrukcyjnie na obciążenie wytrzymujące co najmniej 20 kg na półkę, półki wykonane ze szkła, zamocowane za pomocą stalowych rurek konstrukcyjnych chromowanych (średnica do uzgodnienia na etapie wykonania umowy). System półek umożliwiać będzie płynną regulację wysokości półek,

możliwość demontażu każdej jednej półki z osobna. Ilość półek w poszczególnych gablotach wskazano w rysunkach ideowych gablot. Oprócz półek, aluminiowa powierzchnia pokrywy dolnej gablot także stanowi swojego rodzaju „pierwszą półkę” i powierzchnię wystawienniczą (oznaczona na rysunku ideowym), stąd usytuowanie urządzeń, osprzętu gablot winno uwzględniać eksponowanie przedmiotów także w tej przestrzeni.

- c. W gablotach winna istnieć możliwość zainstalowania urządzeń działających autonomicznie poza systemem sygnalizacji włamania i napadu.
- d. Gabloty winny zostać dostarczone wraz z kompletnym wyposażeniem technicznym niezbędnym do użytkowania zgodnego z przeznaczeniem i na które m.in. składa się:
- oświetlenie (j.w.),
 - zabezpieczenia elektroniczne współpracujące z SSWiN, a w szczególności: czujniki otwarcia (np. kontaktron), czujniki wstrząsowe – komunikacja czujników z systemem sygnalizacji włamania i napadu za pośrednictwem kabli
 - urządzenie monitorujące atmosferę (wilgotność i temperatura) w gablocie, zasilanie na baterię (w dostawie) i niezbędnymi akcesoriami, specyfikacja:
 - rejestracja temperatury i wilgotności względnej (Temp, RH),
 - wbudowany wyświetlacz,
 - wymienialny przez użytkownika czujnik wilgotności względnej (RH),
 - alarm optyczny przy przekroczeniu wartości granicznych,
 - duża pojemność pamięci (co najmniej 80 000 pomiarów),
 - trzy tryby pracy: normalny, seryjny (częsty pomiar gdy temperatury są blisko granicznych) lub statystyczny (rejestrator wylicza wartość min, max lub średnia oraz odchylenie standardowe),
 - stopień ochrony IP50,
 - interfejs USB,
 - żywotność baterii ok. 1 rok przy okresie zapisów co 1 minuta i okresie próbkowania 15 s. lub dłuższym.
- e. gabloty wolnostojące, samonośne, wykonane w sposób i z materiałów zapewniających stabilność bez konieczności kotwienia do posadzek i ścian. Natomiast winna zostać przewidziana konstrukcyjna możliwość trwałego przytwierdzenia

gabloty do podłoża ze względu na wymogi bezpieczeństwa obowiązujące Zamawiającego

- f. wszystkie krawędzie tafli szklanych szlifowane pod kątem 90 stopni
- g. drzwi gablot otwierane na zawiasach znajdujących się na górze i na dole drzwi na płaszczyźnie tafli szklanej stykającej się z podstawą dolną lub górną gabloty,
- h. postumenty gablot należy wyposażyć w stopki poziomujące w zakresie 0-60 mm (M10)
- i. postumenty, ramy, maskownice gablot należy wykonać z blachy aluminiowej o grubości 3 mm. Miejsca łączeń i narożniki postumentu powinny być wykonane frezem pod kątem 45°, spawy elementów eksponowanych zwiedzającym winny być wykonane w taki sposób by łączenia te nie były widoczne.
- j. elementy techniczne, mocowania, kable oświetleniowe winny zostać ukryte w elementach konstrukcyjnych gablot
- k. postumenty, ramy, maskownice i wkłady ekspozycyjne gablot należy lakierować proszkowo w kolorze czarnym RAL 9005, półmat gładki, wykonana powłoka malarska winna być bez zarysowań i pęcherzy, w jednym odcieniu farby
- l. Wymagalna szczelność gablot (po zamknięciu) mierzona współczynnikiem ACD (Air Change per Day) na poziomie $ACD < 0.4$. Po wykonaniu i zamontowaniu gablot wartość współczynnika ACD będzie mierzona miernikiem z aktualnym świadectwem wzorcowania. Dla pomiarów powinien być użyty podtlenek azotu lub CO₂ zgodnie z normą PN-EN ISO 12569.
- m. Gabloty muszą być wykonane w wersji demontowalnej, przy spełnieniu następujących wymagań:
 - tafle szklane są odłączane od elementów nośnych ram konstrukcyjnych,
 - montaż oraz demontaż gablot możliwy z wykorzystaniem jedynie narzędzi ręcznych w maksymalnie dwuosobowym zespole
- n. śruby mocujące, lub inne techniczne rozwiązanie mocujące tafle szklane do ram konstrukcyjnych jest niewidoczne i niedostępne dla Zwiedzającego,
- o. dostęp do śrub montażowych tafli szklanych zabezpieczony jest w górnej ramie przez zastosowanie zamka opartego o wkładkę bębnową cylindryczną spełniającą normę PN-EN 1303:2015-07 - zgodnie z powyższymi wymogami

- p. dostęp do śrub mocujących tafle szklane z ramami górnymi oraz dolnymi zabezpieczony jest przed dostępem zamkiem spełniającym wymogi rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 września 2014 r. w sprawie zabezpieczenia zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą
- q. przy demontażu tafli szklanych i pokryw górnych nie dochodzi do demontażu z ram gablot elementów zawiasu, zamka oraz elementów dociągowych drzwi,
- r. po zamontowaniu tafli szklanych gablot szczelina na krawędziach styku szyb wypełniona na stałe zamocowaną transparentną uszczelką silikonową, nie szerszą niż 4 mm. Uszczelka nie będzie mocowana do frontowej powierzchni szkła
- s. do ramy wewnętrznej nośnej mocowana jest niewidoczna dla zamawiającego uszczelka silikonowa umożliwiająca doszczelnienie połączenia szkła z ramą wewnętrzną
- t. zasilanie z dolnej części do górnej przeprowadzone jest w tylnym narożniku gabloty przewodem elektrycznym ukrytym w aluminiowej rurce lakierowanej proszkowo identycznie jak pozostałe elementy gabloty.

3. Gwarancja:

- 1) Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na dostarczony i zamontowany Przedmiot Umowy na **okres co najmniej 24 miesięcy**, liczony od dnia podpisania protokołu odbioru (długość gwarancji stanowi kryterium oceny oferty i jako taka zostanie dostosowana do długości wynikającej z najkorzystniejszej oferty).
- 2) Wykonawca zobowiązany jest do napraw gwarancyjnych lub wymiany wadliwej części zamówienia na wolną od wad, jeżeli stwierdzone wady ujawniły się w okresie gwarancji lub rękojmi.
- 3) Niezależnie od przysługujących Zamawiającemu uprawnień z tytułu gwarancji, Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi za wady. Wykonawca jest odpowiedzialny za wady na zasadach określonych w przepisach Kodeksu cywilnego.
- 4) Okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji.
- 5) Skuteczne usunięcie awarii, lub usterki w drodze naprawy lub wymiany uszkodzonych podzespołów lub części nastąpi w maksymalnym czasie 5 dni roboczych (pon. – pt.), licząc od momentu wysłania zgłoszenia przez Zamawiającego (zgłoszenia mogą być wysyłane w każdy

dzień roboczy na adres poczty elektronicznej wskazany przez Wykonawcę. Nie jest wymagane potwierdzenie otrzymania maila, wystarczy brak informacji o niedostarczeniu maila by przyjąć, iż Wykonawca mógł zapoznać się z wysłanym zgłoszeniem).

6) Zgłoszenie awarii, wady, usterki musi zawierać co najmniej: a. imię i nazwisko osoby zgłaszającej,

b. adres obiektu oraz telefon kontaktowy,

c. wskazanie części zamówienia i elementów, które uległy awarii, lub opis usterki, zaistniałego zdarzenia.

7) Potwierdzeniem usunięcia wady lub usterki będzie podpisany bez zastrzeżeń przez osobę wskazaną w umowie protokół z wykonanych prac.

Załączniki:

- rysunki ideowe gablot wraz ze wskazanymi ilościami,

- rysunek ideowy wózka transportowo-przechowalniczego.