

MIASTO ŁAŃCUT  
Pl. Sobieskiego 18  
37-100 Łańcut

Łańcut, dnia 04.12.2020 r.

WFZ.4.271.2020

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na „Przebudowę i rozbudowę budynku MBP w Łańcutcie.

Informuję, że w toku prowadzonego postępowania złożone zostały zapytania.

### **Pytanie 13**

W przedmiarze robót została wpisana instalacja monitoringu, w dokumentacji brak rysunków. Bardzo proszę o zamieszczenia schematu instalacji monitoringu, szafy dystrybucyjnej oraz podanie podstawowych parametrów rejestratora.

### **Odpowiedź**

Zamawiający uzupełnia opis przedmiotu zamówienia o parametry monitoringu:

Projektuje się co najmniej trzy zewnętrzne kamery typu IP z zasilaniem PoE.

Jedna kamera zewnętrzna na poziomie piwnic przed wejściem do budynku.

Druga kamera na poziomie parteru przed wejściem głównym.

Trzecia kamera zewnętrzna na parterze z widokiem na windę dla niepełnosprawnych.

Kamery umieszczone na ścianach i/lub wysięgnikach uniemożliwianych łatwy dostęp i przed uszkodzeniem. Wodoodporne.

Parametry kamer minimalne:

Typ kamery tubowe lub kopułkowe

Rozdzielczość minimum 1920x1080 @ 25/30 kl/s

Interfejs Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af

Kompresja H.265/ H.264 / MJPEG

Ilość pikseli minimum 2Mpx

Oświetlacz nocny w podczerwieni.

Zasilanie PoE.

Rejestrator

Wbudowany 4 portowy switchPoE (minimum 15 W / port)

Minimalna rozdzielczość nagrywania 1920x1080

Format kompresji H.265 / H.264 dual stream

Interfejs Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af

Obsługa dysków SATA III minimum 1TB – do max 12 TB

Wyjście HDMI, VGA

Okablowanie systemu

Co najmniej - skrętka komputerowa (dla instalacji na zewnątrz – żelowana) FTP kat. 5e 4x2x0,5mm2 ekranowana

Sugerowane – skrętka komputerowa FTP kat. 6 ekranowana

Miejsce lokalizacji rejestratora – portiernia, dyżurka pom. 1.3 parter, jeżeli obsługa całodobowa przez człowieka. Jeżeli nie ma obsługi rejestrator w serwerowni i dostęp przez przeglądarki web. Najlepiej jednak na portierni. Parter

Reszta instalacji jak w opisie instalacji komputerowej.

#### **Pytanie 14**

Proszę o uzupełnienie brakującego rysunku w dokumentacji dot. przetargu „Przebudowa i rozbudowa” budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej w Łańcucie”. Brakujący rysunek: z projektu wykonawczego instalacji elektrycznych: E5- Rzut dachu – plan instalacji odgromowej.

#### **Odpowiedź**

Instalację odgromową należy wykonać zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej.

Opis instalacji .

Wokół obrysu dachu nad rynnami prowadzi się dookoła drut fi8 na uchwytych do okapu. Na kalenicy i wzdłuż czterech krawężnic prowadzi uziom poziomy drutem fi8 i wszystko na dachu galwanicznie złączyć – około 120m wokół.

Ponieważ dach ma wymiary około 40m x 20m, trzeba podzielić go na siatkę zwodów. Część siatki już jest wydzielona zwodami poziomymi kalenicy i krawężnic, ale jeszcze w połowie dachu około 20 metrów od krawędzi dłuższego boku, przeprowadzić zwód po połaci dachu z jednej strony dachu na drugą, łącząc galwanicznie z otokiem uziomów.

Na kalenicy postawić dwie szpilki odgromowe, jeżeli ponad kalenicę wychodzą jakieś maszty antenowe, to NIE PRZYPINAĆ ICH DO INSTALACJI ODGROMOWEJ, ale obok nich postawić „szpilkę”, zwód pionowy chroniący kątem 45 stopni urządzenia, lub maszty na dachu.

Z każdego narożnika budynku wyprowadzić zwody pionowe w dół wg opisu w PW, natomiast złącza kontrolne umieściłbym na wysokości 0,4m od poziomu terenu, a nie jak opisano 1,6m.

Jak zabraknie rezystancji to rzeczywiście wg opisu wbijać pręty odgromowe, jak w opisie.

Szyb windy, lub jego metalowe części na stałe związane z gruntem należy uziemić i połączyć w ziemi z instalacją odgromową – nie wyżej!

Urządzenia montowane na dachu, maszty itd., przyłączyć do instalacji ochronnej PE – nie do instalacji odgromowej na dachu.

#### **Pytanie 15**

Proszę o zamieszczenie poprawnego, kompletu rzutu instalacji elektrycznej 1.piętra (rys. nr E-3). Udostępniony rysunek jest uszkodzony i nie przedstawia całego rzutu.

#### **Odpowiedz**

W załączeniu rzut.

#### **Pytanie 16**

Proszę o przedstawienie rzutów branży elektrycznej uwzględniających istniejący układ funkcjonalny oraz spójnych zrzutami branży architektonicznej i konstrukcyjnej.

#### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że zakres prac obejmuje pomieszczenia w których są zaprojektowane nowe elementy osprzętu elektrycznego.

**Pytanie 17**

Proszę o informację, czy w zakresie wyceny jest wykonanie zasilania z szafy pomiarowo-rozdzielniczej do rozdzielni R-1 (LgY5x70mm<sup>2</sup>).

**Odpowiedź**

W cenie oferty należy ująć wykonanie zasilania z szafy pomiarowo – rozdzielczej do rozdzielni R-1 (LgY5x70mm<sup>2</sup>).

**Pytanie 18**

Proszę o przedstawienie warunków zwiększenia mocy elektrycznej z zakładu energetycznego.

**Odpowiedź**

Zamawiający na chwilę obecną nie posiada warunków zwiększenia mocy.

**Pytanie 19**

Proszę o informację, czy w zakresie wyceny jest dostawa i montaż szafy pomiarowo-rozdzielniczej

**Odpowiedź**

Tak, w zakresie wyceny jest dostawa i montaż szafy pomiarowo – rozdzielczej.

**Pytanie 20**

Proszę o potwierdzenie, że przewiduje się lokalizację projektowanej szafy pomiarowo-rozdzielniczej w miejscu istniejącego złącza ZO.

**Odpowiedź**

Lokalizację szafy ZO należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji.

**Pytanie 21**

Proszę o przedstawienie rzutu instalacji odgromowej i uziemiającej (rys. nr E-5).

**Odpowiedź**

Instalacje należy wykonać zgodnie z zapisami poniżej.

Wokół obrysu dachu nad rynnami prowadzi się dookoła drut fi8 na uchwytych do okapu. Na kalenicy i wzdłuż czterech krawędnic prowadzi uziom poziomy drutem fi8. Wszystko na dachu galwanicznie łączyć – około 120m wokół.

Ponieważ dach ma wymiary około 40m x 20m, trzeba podzielić go na siatkę zwodów. Część siatki już jest wydzielona zwodami poziomymi kalenicy i krawędnic, ale jeszcze w połowie dachu około 20 metrów od krawędzi dłuższego boku, przeprowadzić zwód po połaci dachu z jednej strony dachu na drugą, łącząc galwanicznie z otokiem uziomów.

Na kalenicy postawić dwie szpilki odgromowe, jeżeli ponad kalenicę wychodzą jakieś maszty antenowe, to NIE PRZYPINAĆ ICH DO INSTALACJI ODGROMOWEJ, ale obok nich postawić „szpilkę”, zwód pionowy chroniący kątem 45 stopni urządzenia, lub maszty na dachu.

Z każdego narożnika budynku wyprowadzić zwody pionowe w dół wg opisu w PW, natomiast złącza kontrolne umieścić na wysokości 0,4m od poziomu terenu, a nie jak opisano 1,6m.

Jak zabraknie rezystancji to należy wbijać pręty odgromowe, jak w opisie.

Szyb windy, lub jego metalowe części na stałe związane z gruntem należy uziemić i połączyć w ziemi z instalacją odgromową – nie wyżej !.

Urządzenia montowane na dachu, maszty itd., przyłączyć do instalacji ochronnej PE – nie do instalacji odgromowej na dachu.

**Pytanie 22**

Proszę o przedstawienie rzutu z lokalizacją wyłącznika awaryjnego ppoż. oraz jego wyposażenia.

**Odpowiedź**

Wyłącznik ppoż. należy zlokalizować zgodnie z dokumentacją projektową.

**Pytanie 23**

Proszę o przedstawienie rzutów z lokalizacją przycisków ppoż.

**Odpowiedź**

Pierwszy przycisk ppoż. Należy zlokalizować wraz z wyłącznikiem natomiast drugi przy wejściu do pom. 0.3 w piwnicy.

**Pytanie 24**

Proszę o przedstawienie rzutu przedstawiającego lokalizację istniejącej serwerowni wraz z lokalizacją szafy dystrybucyjnej.

**Odpowiedź**

Zamawiający nie posiada dodatkowego rzutu. Serwer w chwili obecnej znajduje się w pomieszczeniu 1.06.

**Pytanie 25**

Proszę o potwierdzenie, że w istniejącej szafie dystrybucyjnej znajduje się wystarczająca ilość miejsca do montażu osprzętu pod projektowaną instalację okablowania strukturalnego. Jeśli nie, to proszę o informację, czy w zakres wyceny wchodzi projektowana szafa dystrybucyjna oraz proszę o przedstawienie wyposażenia projektowanej szafy dystrybucyjnej.

**Odpowiedź**

Ilość miejsca w szafie jest wystarczająca.

**Pytanie 26**

Proszę o informację, czy instalacja monitoringu wchodzi w zakres wyceny. Jeśli tak, to proszę o przedstawienie projektu oraz schematu ideowego instalacji monitoringu.

**Odpowiedź**

Tak instalacja monitoringu wchodzi w zakres wyceny. Zamawiający poniżej przedstawia podstawowe parametry.  
Projektuje się co najmniej trzy zewnętrzne kamery typu IP z zasilaniem PoE.  
Jedna kamera zewnętrzna na poziomie piwnic przed wejściem do budynku.  
Druga kamera na poziomie parteru przed wejściem głównym.  
Trzecia kamera zewnętrzna na parterze z widokiem na windę dla niepełnosprawnych.  
Kamery umieszczone na ścianach i/lub wysięgnikach uniemożliwianych łatwy dostęp i przed uszkodzeniem. Wodoodporne.

**Parametry kamer minimalne:**

Typ kamery tubowe lub kopułkowe  
Rozdzielczość minimum 1920x1080 @ 25/30 kl/s  
Interfejs Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af  
Kompresja H.265/ H.264 / MJPEG  
Ilość pikseli minimum 2Mpx  
Oświetlacz nocny w podczerwieni.  
Zasilanie PoE.

**Rejestrator:**

Wbudowany 4 portowy switchPoE (minimum 15 W / port)  
Minimalna rozdzielczość nagrywania 1920x1080

Format kompresji H.265 / H.264 dual stream  
Interfejs Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af  
Obsługa dysków SATA III minimum 1TB – do max 12 TB  
Wyjście HDMI, VGA  
Okablowanie systemu  
Co najmniej - skrętka komputerowa (dla instalacji na zewnątrz – żelowana) FTP kat. 5e 4x2x0,5mm2 ekranowana  
Skrętka komputerowa FTP kat. 6 ekranowana  
Miejsce lokalizacji rejestratora – portiernia, dyżurka pom. 1.3 parter, jeżeli obsługa całodobowa przez człowieka. Jeżeli nie ma obsługi rejestrator w serwerowni i dostęp przez przeglądarki web. Najlepiej jednak na portierni. Parter  
Reszta instalacji jak w opisie instalacji komputerowej.

**Pytanie 27**

Proszę o przedstawienie rzutu z rozmieszczeniem urządzeń systemu monitoringu.

**Odpowiedź**

Patrz odpowiedź na pytanie 27

**Pytanie 28**

Proszę o przedstawienie specyfikacji technicznych urządzeń systemu monitoringu.

**Odpowiedź**

Patrz odpowiedź na pytanie 27

**Pytanie 29**

Proszę o potwierdzenie, że w zakres wyceny nie wchodzi wymiana instalacji oświetleniowej w pomieszczeniu Magazynu/Archiwum w piwnicy.

**Odpowiedź**

Prace należy wykonać we wszystkich pomieszczeniach, w których zaprojektowano nowe oprawy oświetleniowe.

**Pytanie 30**

Proszę o potwierdzenie, że w zakres wyceny nie wchodzi wymiana instalacji oświetleniowej w pomieszczeniach Wypożyczalni, Czytelni 1, Czytelni 2 na parterze.

**Odpowiedź**

Prace należy wykonać we wszystkich pomieszczeniach, w których zaprojektowano nowe oprawy oświetleniowe.

**Pytanie 31**

Proszę o potwierdzenie, że w zakres wyceny nie wchodzi wymiana instalacji oświetleniowej w pomieszczeniach Czytelni dla dzieci, Pomieszczeń biurowych, Sali multimedialnej, Sali wystawowej na 1. piętrze.

**Odpowiedź**

Prace należy wykonać we wszystkich pomieszczeniach, w których zaprojektowano nowe oprawy oświetleniowe.

**Pytanie 32**

Proszę o informację co zamawiający rozumie pod pojęciem zasilenia pomieszczeń Magazynu/Archiwum, Wypożyczalni, Czytelni 1, Czytelni 2, Czytelni dla dzieci, Pomieszczeń biurowych, Sali multimedialnej, Sali Wystawowe oraz w jaki sposób to zasilenie ma zostać wykonane.

**Odpowiedź**

Pod pojęciem zasilanie rozumie się przyporządkowanie rozdzielni do danego pomieszczenia.

**Pytanie 33**

Proszę o zamieszczenie zał. nr 1 – Formularz Oferty, 2 - Oświadczenie Wykonawcy, 3 – Oświadczenie Wykonawcy, 4 – Oświadczenie Wykonawcy, 7 – Oświadczenie Wykonawcy siwz w wersji edytowalnej.

**Odpowiedź**

Zamawiający udostępni na stronie internetowej wzory formularzy siwz w wersji edytowalnej

**Pytanie 34**

Prosimy o możliwość odbycia wizji lokalnej w terenie.

**Odpowiedź**

Możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej została przewidziana w siwz. Wizja lokalna wewnątrz budynku po uzgodnieniu w MBP w Łańcucie; tel. 172252246

W sprawie odbycia wizji lokalnej proszę się kontaktować z dyrektorem MBP w Łańcucie

**Pytanie 35**

Z uwagi na ryczałtowy charakter wynagrodzenia, proszę o jednoznaczne określenie których pomieszczeń istniejących (w piwnicy, na parterze i na piętrze) i jaki zakres robót będzie objęty niniejszym zamówieniem (np. posadzki – w których pomieszczeniach są do wymiany, a w których pozostają istniejące). Oznaczenia pomieszczeń w piwnicy i na parterze pokrywają się.

W opisie technicznym architektury jest napisane, że wymianie podlegają posadzki w pomieszczeniach:

1.07 i 2.08 – wykładzina

1.02 – 1.06 – panele

2.09-2.11 – płytki w korytarzach piwnic? (takie oznaczenia pomieszczeń dotyczą piętra!)

Pom. czytelni (1.09, 1.10)? – remont parkietu

Na rzutach rysunków opisano posadzki we wszystkich pomieszczeniach (nowe?)

Proszę o potwierdzenie, że posadzki w pozostałych pomieszczeniach pozostają bez zmian

**Odpowiedź**

Posadzki należy wykonać wg opisu zawartego w pkt. 2.3.3 projektu arch.

Pozostałe posadzki bez zmian.

**Pytanie 36**

W projekcie konstrukcyjnym nie uwzględniono słupów na poddaszu w osiach 3,4,5 (6 szt ok.1,6ton). Proszę o wyjaśnienie.

**Odpowiedź**

Wymienione słupy stanowią element ramy stalowej – pokazano na rys. konstr. nr 18 i 19

**Pytanie 37**

Proszę o podanie w jaki sposób należy wykończyć schody zewnętrzne.

**Odpowiedź**

W projekcie jest napisane, że okładziny zewnętrzne ulegają wymianie. Zamienić na płytki gresowe antypoślizgowe w kolorze dostosowanym do kolorystyki elewacji

**Pytanie 38**

W projekcie konstrukcyjnym brakuje rysunków zadaszenia tarasu oraz wejścia do budynku (warstwy D i D1 wg przekroju A-A) – proszę o uzupełnienie.

**Odpowiedź**

Należy przyjąć zgodnie z dokumentacją: opis oraz przekroje

**Pytanie 39**

Proszę o potwierdzenie, że w ofercie należy uwzględnić wykonanie zadaszenia tarasu oraz wykonanie nowego zadaszenia wejścia głównego – brak w przedmiarach.

**Odpowiedź**

Prace należy wykonać zgodnie z opisem archit. zawartym w dokumentacji.

**Pytanie 40**

Proszę o potwierdzenie, że drzwi wejściowe (przy wejściu głównym oznaczone na elewacji zachodniej „7”) pozostają bez zmiany.

**Odpowiedź**

Zamawiający potwierdza że drzwi wejściowe (przy wejściu głównym oznaczone na elewacji zachodniej „7”) pozostają bez zmiany.

**Pytanie 41**

Proszę o potwierdzenie, że cokół budynku oraz ściany wejścia należy wykończyć płytkami klinkierowymi (oznaczenie „4” na elewacjach – ok.160m<sup>2</sup>).

**Odpowiedź**

Zamawiający potwierdza że cokół budynku oraz ściany wejścia należy wykończyć płytkami klinkierowymi. Zamawiający nie potwierdza ilości zawartych w przedmiarze. Przedmiary są jedynie materiałem pomocniczym

**Pytanie 42**

Proszę o podanie na jaką głębokość należy docieplić ściany fundamentowe i ściany piwnic.

**Odpowiedź**

Docieplenie należy wykonać na całej wysokości ściany fundamentowej.

**Pytanie 41**

Czy w związku z odkopaniem ścian piwnic przy istniejącym podjeździe dla niepełnosprawnych (przy wejściu głównym) należy przewidzieć jego odtworzenie?

**Odpowiedź**

W przypadku gdy podczas prowadzonych prac podjazd zostanie uszkodzony Wykonawca zobowiązany jest do jego odtworzenia.

**Pytanie 42**

Proszę o wskazanie w których oknach istniejących (ile szt) należy zamontować nawiewniki higrosterowane.

**Odpowiedź**

Należy zamontować nawiewniki we wszystkich oknach wskazanych w projekcie.

**Pytanie 43**

Proszę o potwierdzenie, że w ofercie należy ująć balustradę tarasową z furtką oraz balustradę przy podjeździe dla niepełnosprawnych przy tarasie natomiast balustrady przy wejściu głównym pozostają istniejące - bez zmian.

**Odpowiedź**

Zamawiający potwierdza, że w ofercie należy ująć balustradę tarasową z furtką oraz balustradę przy podjeździe dla niepełnosprawnych przy tarasie natomiast balustrady przy wejściu głównym pozostają istniejące - bez zmian.

**Pytanie 44**

Proszę o potwierdzenie, że wszystkie ściany działowe na poddaszu należy wykonać z płyt GK. W przedmiarach robót policzono za mało ścianek gr.12cm (powinno być ok.130m<sup>2</sup>).

**Odpowiedź**

Zamawiający potwierdza jednak przy wycenie należy uwzględnić wymagania p. poz .Przedmiar jest pomocniczy.

**Pytanie 45**

Prosimy o udostępnienie rzutu instalacji odgromowej i uziemiającej.

**Odpowiedź**

Wg architektury – dach czterospadowy, pokryty płaską powlekaną blachą systemową o grubości nie mniejszej niż 0,55mm. Można by uznać metalowe pokrycie dachu jako zwód ochronny, jednak w wielu przypadkach blacha się do tego nie nadaje. Panele blach są lakierowane i zagniatane z lakierem, więc każdy płat blach nie spełnia wymogu jednolitego, galwanicznie ciągłego zwodu poziomowego.

Opis instalacji na dachu.

Wokół obrysu dachu nad rynnami prowadzi się dookoła drut fi8 na uchwytych do okapu. Na kalenicy i wzdłuż czterech krawężnic prowadzi uziom poziomy drutem fi8. Wszystko na dachu galwanicznie złączyć – około 120m wokół. Ponieważ dach ma wymiary około 40m x 20m, trzeba podzielić go na siatkę zwodów. Część siatki już jest wydzielona zwodami poziomymi kalenicy i krawężnic, ale jeszcze w połowie



dachu około 20 metrów od krawędzi dłuższego boku, przeprowadzić zwód po połąci dachu z jednej strony dachu na drugą, łącząc galwanicznie z otokiem uziomów.

Na kalenicy postawić dwie szpilki odgromowe, jeżeli ponad kalenicę wychodzą jakieś maszty antenowe, to NIE PRZYPINAĆ ICH DO INSTALACJI ODGROMOWEJ, ale obok nich postawić „szpilkę”, zwód pionowy chroniący kątem 45 stopni urządzenia, lub maszty na dachu.

Z każdego narożnika budynku wyprowadzić zwody pionowe w dół wg opisu w PW, natomiast złącza kontrolne umieściłbym na wysokości 0,4m od poziomu terenu, a nie jak opisano 1,6m. Jak zabraknie rezystancji to rzeczywiście wg opisu wbijać pręty odgromowe, jak w opisie. Szyb windy, lub jego metalowe części na stałe związane z gruntem należy uziemić i połączyć w ziemi z instalacją odgromową – nie wyżej !.

Urządzenia montowane na dachu, maszty itd., przyłączyć do instalacji ochronnej PE – nie do instalacji odgromowej na dachu.

#### **Pytanie 46**

Brak w dokumentacji wykonawczej kompletnego rzutu 1 piętra. Prosimy o udostępnienie.

#### **Odpowiedź**

W załączeniu do niniejszego pisma rzut 1 piętra.

#### **Pytanie 47**

Czy uziom otokowy należy wykonać wzdłuż wszystkich ścian budynku ? Jeżeli tak proszę poprawić ilość (50m) w pozycji 6.2 przedmiaru robót (wymiary budynku to ok. 19x40m).

#### **Odpowiedź**

W opisie do PW zapisano w p. 2.10.

...Uziom należy wykonać jako otokowy z bednarki FeZn 30x4mm lub za pomocą prętów FeZn 18mm/6m... Projektant nie wymaga stricte uziomu otokowego ponieważ może okazać się nie wykonalne, dla tego w przedmiarach zapisano tylko 50m bednarki, natomiast aby uzyskać właściwa rezystancję projektant sugeruje wbijanie prętów jak uziomy dodatkowe

#### **Pytanie 48**

Czy Zamawiający potwierdza, że bramki wejściowe z czytnikiem kart należy zainstalować przy dwóch wejściach do budynku czyli 2 komplety bramek ?

#### **Odpowiedź**

Bramki wejściowe powinny być przy dwóch wejściach czyli dwa komplety.

**Pytanie 49**

Jakimi przewodami należy wykonać instalację elektryczną YDY (jak w dokumentacji) czy DY (jak w przedmiarze robót) ? Prosimy o ewentualną korektę przedmiaru robót.

**Odpowiedź**

Część instalacji jest wykonywana przewodami YDY, część przewodami DY.

Projektant w części obiektu projektuje prowadzenie przewodów jednożyłowych w rurkach.

**Pytanie 50**

Po przeprowadzonej analizie dokumentacji podane w przedmiarze robót ilości przewodów wydają się wg naszej oceny zbyt małe i mogą okazać się niewystarczające do zrealizowania zadania. Prosimy o ponowne przeanalizowanie dokumentów i korektę podanych w przedmiarze ilości przewodów. (W szczególności dotyczy przekrojów: 1,5 , 2,5 , 4 i 6 mm<sup>2</sup> oraz przewodu UTP).

**Odpowiedź**

Przedmiar jest materiałem pomocniczym. Należy wykonać zgodnie z dokumentacją.

**Pytanie 51**

W udostępnionej dokumentacji z 2016 roku zaprojektowano oprawy oświetleniowe świetlówkowe które obecnie są bardzo rzadko stosowane bądź w ogóle nie dostępne i nie produkowane. Czy Wykonawca może zastosować zamiennie oprawy typu LED wg parametrów podanych w przedmiarze robót z roku 2020 ?

**Odpowiedź**

Należy zastosować oprawy typu led.

**Pytanie 52**

Czy wykonawca po analizie dokumentacji projektowej jeśli uzna to za stosowne może samodzielnie zmieniać, dopisywać pozycje i ilości podane w przedmiarze robót?

**Odpowiedź**

Wykonawca dokonując wyceny oferty uwzględnia warunki określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający zauważa, że przedmiar robót udostępniony został wyłącznie jako materiał pomocniczo- informacyjny.

**Pytanie 53**

Brak podanej ilości w przedmiarze robót pozycja nr 7.6.

**Odpowiedź**

Należy zamontować jedną sztukę.

**Pytanie 54**

Dotyczy instalacji monitoringu. Proszę potwierdzić że należy zamontować tylko jedną kamerę oraz rejestrator natomiast pozostałe urządzenia stosowane w instalacjach monitoringu jak np. switch POE, monitor wizyjny, komputer z oprogramowaniem do obsługi monitoringu nie są przedmiotem postępowania bądź są już istniejące.

**Odpowiedź**

W przedmiarze ujęto 6 kamer oraz rejestrator (tutaj błąd) nie 9 portowy, ale 8 portowy. Na początkowym etapie zakłada się montaż trzech kamer, ale okablowanie i oferta ma być przygotowana jak w przedmiarze. W przedmiarze zapisano rejestrator + switch PoE. Jeżeli Rejestrator ma wbudowany switch PoE to druga pozycja jest niepotrzebna.

Z reguły z rejestratorem jest dodawane oprogramowanie podstawowe. Jeżeli komputer nie jest w przedmiarze, to nie uwzględnia się w wycenie  
Przedmiar jest jedynie materiałem pomocniczym.

**Pytanie 55**

Brak w dokumentacji schematu instalacji komputerowej. Proszę udostępnić schemat tej instalacji bądź potwierdzić, że podane w przedmiarze robót ilości dotyczące instalacji komputerowych obejmują cały zakres do wykonania w ramach tej inwestycji.

**Odpowiedź**

Na rysunkach zaznaczono gniazda komputerowe. Od tych gniazd przewody Ethernet mają być doprowadzone do serwerowni. Proszę wycenić wg ilości i długości w przedmiarze, chodzi o jednakową ofertę od wszystkich oferentów.

**Pytanie 56**

Brak w przedmiarze robót prac związanych z zasilaniem projektowanej windy (przewód 5 x LgY 6). Proszę uzupełnić przedmiar o pozycje dotyczące wykonania tych prac.

**Odpowiedź**

Przedmiar jest jedynie materiałem pomocniczym.

**Pytanie 57**

Proszę o informację dla ilu wejść do budynku przewidywany jest system elektronicznego zabezpieczenia zbiorów biblioteki.

**Odpowiedź**

Patrz: odpowiedź na pytanie 48.

**Pytanie 58**

Brak jednostki przy pozycjach z przedmiaru sanitarnego o numerach: 140, 142, 145. Prosimy uzupełnienie.

**Odpowiedź**

Przedmiary są jedynie materiałem pomocniczym.

**Pytanie 59**

W pozycjach przedmiaru sanitarnego o numerach 95-103 jest dostawa i montaż układu VRF oraz w pozycji 104 jest sama dostawa układu VRF (komplet) urządzenia zostały zdublowane. Prosimy o korektę przedmiaru.

**Odpowiedź**

Przedmiary są jedynie materiałem pomocniczy.

**Pytanie 60**

W pozycjach przedmiaru sanitarnego o numerach 105 jest dostawa i montaż jednego układu SPLIT oraz w pozycji 106 jest dostawa jednego układu Split (komplet) urządzenia zostały zdublowane. Prosimy o korektę przedmiaru.

**Odpowiedź**

Przedmiary są jedynie materiałem pomocniczym.

**Pytanie 61**

W pomieszczeniach piwnicy są dwa układy klimatyzatorów typu SPLIT przedmiar obejmuje zaś tylko jeden komplet. Czy oba układy wchodzi w zakres zadania, jeśli tak to prosimy o korektę przedmiaru.

**Odpowiedź**

Należy wykonać instalacje zgodnie z dokumentacją projektową.

**Pytanie 62**

Po czyjej stronie będzie wykonywanie serwisów w czasie trwania udzielonej gwarancji.

**Odpowiedź**

Wykonywanie serwisów w okresie gwarancji leży po stronie Wykonawcy

**Pytanie 63**

W przedmiarach robót dotyczących robót rozbiórkowych podano oznaczenia poszczególnych pomieszczeń z inwentaryzacji obiektu. Prosimy o jej załączenie.

**Odpowiedź:**

Przedmiary są jedynie materiałem pomocniczym.

**Pytanie 64**

Po odbyciu wizji lokalnej na obiekcie stwierdzamy, że wszystkie posadzki w piwnicy są w bardzo złym stanie. Proszę o potwierdzenie, że posadzki we wszystkich pomieszczeniach należy wymienić.

**Odpowiedz:**

Należy uwzględnić wymianę posadzek we wszystkich pomieszczeniach zgodnie z dokumentacją.

**Pytanie 65**

Stwierdzamy również, że ściana w piwnicy pomiędzy korytarzem (1.03) a magazynem/archiwum (1.02) są bardzo zawilgocone. Czy należy uwzględnić miejscowe skucie tynku i wykonanie nowego (tynk renowacyjny).

**Odpowiedz:**

Zamawiający potwierdza, że należy wykonać prace związane z usunięciem tynku, osuszeniem i ponownym tynkowaniem na części ścian piwnicy.

**Pytanie 66**

Czy należy wykonać sufit podwieszany w saloniku literackim i zapleczu (piwnica pom.1.04-1.06), jeśli tak to jaki.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza że należy wykonać sufit podwieszany we wskazanych pomieszczeniach jako systemowy kasetonowy.

**Pytanie 67**

Proszę o potwierdzenie, że w pomieszczeniach piwnicy oznaczonych 1.01, 1.04 i 1.05 należy dodatkowo warstwy podposadzkowe (warstwa „I”) na przekroju A-A co wiąże się z usunięciem istniejących wylewek, izolacji oraz wykopem gr. min.50cm (w celu zachowania poziomu piwnic jak istniejący - brak odpowiednich pozycji w przedmiarze robót.

**Odpowiedź**

Należy wykonać warstwy podposadzkowe w pomieszczeniu saloniku literackiego. Reszta zgodnie z dokumentacją.

**Pytanie 68**

Proszę o wyjaśnienie, czy we wszystkich pomieszczeniach piwnicy należy przyjąć malowanie ścian i sufitów (ewentualnie gładzie gipsowe – w których pomieszczeniach) oraz okładziny ścian płytkami – które pomieszczenia oprócz WC.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że należy przyjąć malowanie i miejscowe naprawy wszystkich ścian piwnic. Okładziny z płytek powinny znajdować się w WC oraz pomieszczeniu gospodarczym w miejscu usytuowania wyposażenia typu umywalka, zlewozmywak itd.

**Pytanie 69**

W projekcie – rzut piwnic - nie zaznaczono wymiany drzwi do schowka pod schodami oraz pomiędzy szatnią (1.11) a magazynem 1 (1.10) które są w złym stanie. Proszę o wyjaśnienie czy te drzwi należy pozostawić.

**Odpowiedź**

Należy wymienić wskazane w zapytaniu drzwi w technologii wskazanej w dokumentacji projektowej.

**Pytanie 70**

Na parterze w wypożyczalni (1.11) i na piętrze w czytelnicy dzieci (2.12) oraz należy wyburzyć istniejący szyb windowy. W jaki sposób należy wykończyć podłogę w tym miejscu – Zamawiający nie przewiduje wymiany całości posadzek w tych pomieszczeniach.

**Odpowiedź**

Podłogę należy wykończyć używając materiałów użytych do ich wykonania lub zbliżonych ( np. parkiet uzupełnić parkietem)

**Pytanie 71**

W pom. 2.12 na piętrze – czytelnia dzieci - w chwili obecnej jest parkiet, natomiast w projekcie na rzucie – opisano wykładzinę podłogową, natomiast w opisie – remont istniejącego parkietu – proszę o wyjaśnienie.

**Odpowiedź:**

Należy wykonać remont istniejącego parkietu ( usunięcie szczelin i nierówności, w razie konieczności przełożenie, cyklinowanie i lakierowanie)

**Pytanie 72**

Proszę o potwierdzenie, że wymianie podlegają posadzki na piętrze na korytarzu i przyległych schowkach (pom.2.09, 2.10, 2.11)

**Odpowiedź**

Zamawiający potwierdza, że wymianie podlegają posadzki na piętrze na korytarzu i przyległych schowkach (pom.2.09, 2.10, 2.11).

**Pytanie 73**

W jaki sposób wykończyć posadzką w garażu.

**Odpowiedź**

Posadzkę należy wykonać zgodnie z dokumentacją jako betonową.

**Pytanie 74**

Czy należy zamontować sufity podwieszane na korytarzach parteru – podobnie jak na I piętrze.

**Odpowiedź:**

Należy wykonać zgodnie z dokumentacją.

**Pytanie 75**

Prosimy o potwierdzenie, że do wyceny należy przyjąć płyty dachowe warstwowe dachowe Kingspan X-DEX z rdzeniem PUR gr.10cm gdyż tylko takie płyty nie wymagają stosowania płatwii.

**Odpowiedź:**

Należy wykonać zgodnie z dokumentacją.

**Pytanie 76**

Na poddaszu bezpośrednio przy ścianie kolankowej (wys.1,5m) znajdują się pomieszczenia WC. Proszę o wyjaśnienie czy jest to właściwe rozwiązanie.

**Odpowiedź:**

Należy wykonać zgodnie z dokumentacją.

### Pytanie 77

Proszę o podanie jakie i ile elementów małej architektury (ławki, kosze, stojaki na rowery) należy ująć w ofercie.

### Odpowiedź

Należy dostarczyć i zamontować 2 ławki z oparciem oraz 1 stojak na 5 rowerów.

### Pytanie 78

Proszę o informację, czy w ofercie należy ująć wyposażenie łazienek, jeśli tak to jakie.

### Odpowiedź:

W cenie oferty nie należy ujmować wyposażenia typu: kosze, dozowniki, suszarki itp.

### Pytanie 79

Kostka betonowa na istniejącym podejździe dla niepełnosprawnych jest w złym stanie. Czy należy ją wymienić?

### Odpowiedź:

Należy wykonać zgodnie z dokumentacją.

### Pytanie 80

wnosimy o wyjaśnienie/zmianę wyszczególnionych poniżej kwestii:

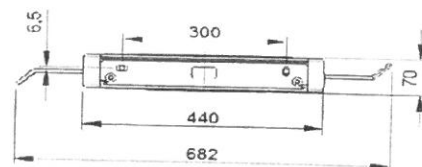
### Załącznik nr 2 do SIWZ część zawierająca opis systemu elektronicznego zabezpieczenia zbiorów:

**Zamawiający opisując wymagania dotyczące bramki detekcji napisał:**

Dane techniczne bramek przeciwkradzieżowych.

- **ANTENA RFID  $\pm 3$  mm**

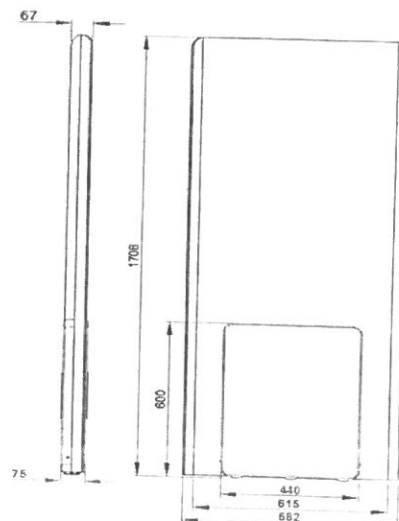
Wysokość	1710 mm
Szerokość	682 mm
Grubość	72 mm
Waga	20 kg



- **ZASILANIE ANTEN RFID, OKABLOWANIE DLA KAŻDEJ ZAINSTALOWANEJ ANTENY**

- 1szt - przewód ekranowany CQR 6 x 0,22 mm
- 1szt - przewód RG58
- do każdego zestawu montowany jest zasilacz 24V do którego doprowadza się przewody z bramek + zasilanie 230 V oraz LAN. Przewody są wprowadzane od strony podłoża na środku podstawy anteny. Przeprowadzenie okablowania odbywa się za pomocą bruzdy, wcześniej przygotowanymi przez zamawiającego peszlami, przepustami w stropie oraz korytami kablowymi

Wszystkie wymiary podane są w mm



**a w innym miejscu:**

Specyfikacja ogólna systemu

Lp.	Opis produktu	Liczba
1	Bramka nadawczo-odbiorcza RFID HF raportująca; dwuantenowy system bramek kontrolnych wykonany ze szkła organicznego (zabezpiecza przejście do 120 cm) wraz ze sterownikiem RFID do bramek z funkcją zdalnego serwisu oraz z wbudowanym inteligentnym licznikiem osób odwiedzających	1
	Połączone stanowisko kodowania etykiet bibliotecznych RFID HF oraz wyposażenie	

**i dalej:**

**W**

Parametry techniczne bramek:

- alarm świetlny i dźwiękowy z natychmiastowym podaniem do systemu danych sczytanych z etykiety RFID o pozycji wywołującej alarm,
- wykonanie – podstawa tworzywo sztuczne w kolorze szarym o jasnym odcieniu, panel anteny – szkło organiczne dostosowane do wymogów architektonicznych i wystroju biblioteki,
- grubość tafli szkła: 15 mm (± 5 mm) ,
- wymiary minimalne pojedynczej anteny: szer. 698 mm(± 10 mm) x wys. 1710 mm (± 10 mm) x grub. 71 mm (± 10 mm),
- zintegrowany sterownik,
- przejście dwuantenowe: do 120 cm,

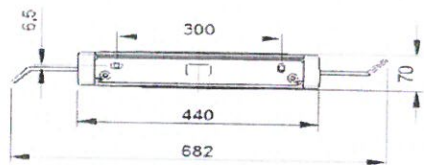
**Z**

**zmianę zapisu poprzez usunięcie poniższego zapisu, gdyż po pierwsze jest on kopią karty katalogowej produktu oferowanego przez konkurencję i jest sprzeczny z opisem w dalszej części opisu systemu RFID:**

Dane techniczne bramek przeciwkradzieżowych.

- **ANTENA RFID ± 3 mm**

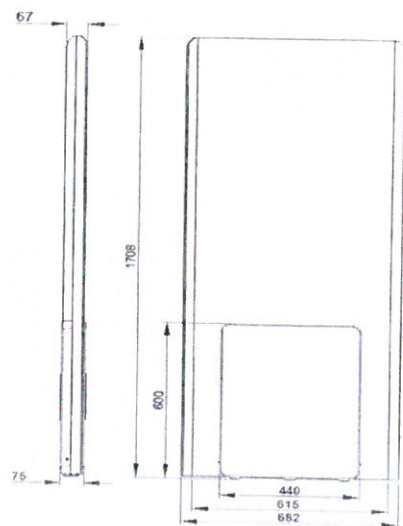
Wysokość                    1710 mm  
 Szerokość                   682 mm  
 Grubość                    72 mm  
 Waga                        20 kg



- **ZASILANIE ANTEN RFID, OKABLOWANIE DLA KAŻDEJ ZAINSTALOWANEJ ANTENY**

- 1szt - przewód ekranowany CQR 6 x 0,22 mm
  - 1szt – przewód RG58
  - do każdego zestawu montowany jest zasilacz 24V do którego doprowadza się przewody z bramek + zasilanie 230 V oraz LAN.
- Przewody są wprowadzane od strony podłoża na środku podstawy anteny. Przeprowadzenie okablowania odbywa się za pomocą bruzdy, wcześniej przygotowanymi przez zamawiającego peszlami, przepustami w stropie oraz korytami kablowymi

Wszystkie wymiary podane są w mm





**oraz zmianę wymiarów skrzydła bramki na poniższy:**

Specyfikacja ogólna systemu

Lp.	Opis produktu	Liczba
1	Bramka nadawczo-odbiorcza RFID HF raportująca; dwuantenowy system bramek kontrolnych wykonany ze szkła organicznego (rozstaw pomiędzy skrzydłami bramki 100 cm, chroni przejście o szerokości do 200cm: 50 x 100 x50 cm) wraz ze sterownikiem RFID do bramek z funkcją zdalnego serwisu oraz z wbudowanym inteligentnym licznikiem osób odwiedzających	1

**Parametry techniczne bramek:**

- Alarm świetlny i dźwiękowy z natychmiastowym podaniem do systemu danych sczytanych z etykiety RFID o pozycji wywołującej alarm
- Wykonanie – podstawa tworzywo sztuczne w kolorze szarym o jasnym odcieniu, panel anteny – szkło organiczne dostosowane do wymogów architektonicznych i wystroju biblioteki
- Grubość tafli szkła: 15 mm ( $\pm$  5mm)
- Wymiary minimalne pojedynczej anteny: szer. 698 mm x wys 1710 x grub 71 mm
- Zintegrowany sterownik
- Bramka dwuantenowe (dwuskrzydłowa): rozstaw pomiędzy skrzydłami bramki 100 cm, chroni przejście o szerokości do 200cm: 50 x 100 x50 cm

**Dzięki zaproponowanej zmianie zapisu oferent nie będzie miał wątpliwości co należy zaoferować. Opis dołączony do SIWZ zawiera kilka błędów:**

- są podawane różne tolerancje (3 lub 10 mm),
- tolerancje są sprzeczne z zapisem „wymiary minimalne”,
- grubość skrzydła bramki powinna być podana w „mm” a nie w „m”.
- bramka dwuskrzydłowa jest w stanie zabezpieczyć przejście o szerokości 200cm, a nie tylko 120 cm.

**Załącznik nr 2 do SIWZ część zawierająca opis systemu elektronicznego zabezpieczenia zbiorów:**

**Zamawiający opisując wymagania dotyczące stanowiska kodowania etykiet bibliotecznych RFID HF oraz wypożyczeń i zwrotów przez bibliotekarza napisał:**

Przy stanowiskach obsługi czytelnika mają być zainstalowane czytniki RFID, które będą sczytywać i identyfikować wypożyczane i zwracane do biblioteki woluminy. Czytniki powinny być zainstalowane nablutowo. Antena wraz z czytnikiem musi stanowić jedną integralną całość.

Stanowisko ma składać się z:

- ✓ czytnika-kodera etykiet RFID zintegrowanego z anteną,
- ✓ oprogramowania,
- ✓ kabla USB.

Dane techniczne czytnika-kodera etykiet RFID:

- ✓ urządzenie zapewniające stabilne ułożenie książki formatu A4. Wymiary zewnętrzne urządzenia:

- długość 210 ± 30 mm
  - szerokość 210 ± 30 mm
  - wysokość 35 ± 10 mm
  - ✓ obudowa: materiał ABS, ukośna, z ogranicznikiem do pozycjonowania książek,
  - ✓ z zewnątrz mają być widoczne diody LED pokazujące status urządzenia,
  - ✓ obsługa etykiet bibliotecznych oraz kart bibliotecznych Mifare,
  - ✓ zasilanie czytnika z portu USB (nie wymagający osobnego zasilacza).
- Komunikacja USB 2.0,
- ✓ waga max. 0,5 kg.

Obsługa programu – wymagane działanie:

Oprogramowanie powinno pozwalać na wykonanie trzech podstawowych czynności:

- ✓ kodowanie etykiet, poprzez zapisywanie w pamięci etykiety kodu kreskowego,
- ✓ wypożyczanie książek z biblioteki,
- ✓ zwroty książek do biblioteki.

Wszystkie te czynności mają odbywać się w technologii RFID, czyli bezprzewodowego przekazywania danych pomiędzy etykietą umieszczoną w książce a czytnikiem RFID. Istotne jest prawidłowe umieszczanie książki na czytniku RFID, w czym pomagać ma ukośna konstrukcja czytnika oraz ogranicznik pozycjonujący. Oprogramowanie musi być zintegrowane z systemem bibliotecznym.

Komunikacja z systemem bibliotecznym musi odbywać się wyłącznie z wykorzystaniem systemu klienta bez konieczności instalowania dodatkowym modułów w szczególności serwera SIP2/NSIP.

Urządzenia RFID przeznaczone do współpracy ze stanowiskami wypożyczalni powinny zapewniać API umożliwiające zmianę bitu EAS wskazanych etykiet oraz odczyt etykiet znajdujących się w przestrzeni odczytu.

Wykonawca dostarczy 6 licencji na moduł RFID systemu bibliotecznego Sowa (do stanowisk wypożyczeń i zwrotów dla bibliotekarza oraz kodowania).

### **W celu zachowania uczciwej konkurencji wnosimy o zmianę zapisu na poniższy:**

Przy stanowiskach obsługi czytelnika mają być zainstalowane czytniki RFID, które będą czytywać i identyfikować wypożyczone i zwracane do biblioteki woluminy. Czytniki powinny być zainstalowane nablutowo.

Stanowisko ma składać się z:

- ✓ czytnika-kodera etykiet RFID z anteną,
- ✓ czytnika kart bibliotecznych Mifare
- ✓ oprogramowania,
- ✓ kabla USB.

Dane techniczne czytnika-kodera etykiet RFID:

- ✓ urządzenie zapewniające stabilne ułożenie książki formatu A4.

Maksymalne wymiary zewnętrzne pada:

- długość 350 mm
- szerokość 280 mm
- wysokość 45 mm

✓ obudowa: materiał ABS,

✓ z zewnątrz na czytniku mają być widoczne diody LED pokazujące status urządzenia,

✓ obsługa etykiet bibliotecznych

✓ obsługa kart bibliotecznych Mifare poprzez czytnik-koder lub osobny czytnik MIFARE,

✓ zasilanie czytnika z portu USB. Komunikacja USB 2.0,

✓ waga max. 1,5 kg.

Obsługa programu – wymagane działanie:

Oprogramowanie powinno pozwalać na wykonanie trzech podstawowych czynności:

✓ kodowanie etykiet, poprzez zapisywanie w pamięci etykiety kodu kreskowego,

✓ wypożyczanie książek z biblioteki,

✓ zwroty książek do biblioteki.

Wszystkie te czynności mają odbywać się w technologii RFID, czyli bezprzewodowego przekazywania danych pomiędzy etykietą umieszczoną w książce a czytnikiem RFID. Istotne jest prawidłowe umieszczanie książki na czytniku RFID. Oprogramowanie musi być zintegrowane z systemem bibliotecznym.

Komunikacja z systemem bibliotecznym może się odbywać wykorzystanie systemu klienta lub poprzez moduł SIP2/NSIP.

Urządzenia RFID przeznaczone do współpracy ze stanowiskami wypożyczalni powinny zapewniać API umożliwiające zmianę bitu EAS wskazanych etykiet oraz odczyt etykiet znajdujących się w przestrzeni odczytu.

Jeżeli jest to konieczne do prawidłowego funkcjonowania stanowiska kodowania etykiet bibliecznych RFID HF oraz wypożyczeń i zwrotów przez bibliotekarza Wykonawca dostarczy 6 licencji na moduł RFID systemu bibliotecznego Sowa (do stanowisk wypożyczeń i zwrotów dla bibliotekarza oraz kodowania).

**Dzięki powyższej zmianie będzie możliwość zaoferowania równoważnego i lepszego urządzenia, którego zasięg działania jest większy i znacznie lepiej współpracuje z etykietami umieszczonymi na płytkach CD/DVD, które często pojawiają się w zestawie z książkami. Zaproponowane zmiany poszerzają grono potencjalnych uczestników w postępowaniu przetargowym.**

**Pad, który jest płaski (a nie skośny) jest bardziej ergonomiczny, a książki, które są na nim umieszczone nie przesuwają się – nie trzeba stosować dodatkowego ogranicznika.**

**Zastosowanie osobnego czytnika kart MIFARE jest lepszym rozwiązaniem, gdyż na wypadek awarii wystarczy wymienić czytnik MIFARE (który jest tani), a nie całe stanowisko.**

**Zaproponowana zmiana umożliwi zaoferowanie czytnika, którego zasięg działania to aż 40cm nad padem (odczyt kilku książek jednocześnie) i jest w pełni ekranowany.**

**Dziwne jest to, że w wymaganiach dotyczących Stanowiska samodzielnego wypożyczania RFID HF Zamawiający wprost wymaga zastosowanie modułu SIP-2 jako najlepszy sposób komunikacji z systemem bibliotecznym, a w tym punkcie zabrania takiej komunikacji.**

**Załącznik nr 2 do SIWZ część zawierająca opis systemu elektronicznego zabezpieczenia zbiorów:**

**Zamawiający opisując wymagania dotyczące Mobilnego skontrum RFID HF umożliwiającego sporządzenie spisu z natury woluminów napisał:**

Mobilne skontrum ma składać się z przenośnego urządzenia z wbudowanym czytnikiem RFID, czytnikiem kodów kreskowych, komputerem przenośnym działającym w oparciu o system Windows, dotykowego ekranu, ruchomej płaskiej anteny o kształcie umożliwiającym umieszczenie jej np. pomiędzy książkami w celu czytania etykiet RFID oraz dedykowanego oprogramowania umożliwiającego realizowanie funkcji opisanych poniżej.

Ręczne urządzenie do porządkowania i kontroli zbiorów ma odczytywać etykiety biblieczne RFID oraz kody kreskowe. Urządzenie ma być kompaktowe i ma zawierać:

✓ czytnik RFID,

✓ czytnik kodów kreskowych,

✓ antenę RFID (konstrukcja anteny ma umożliwiać ustawianie anteny w dowolnej pozycji – możliwość skorelowania płaszczyzn: anteny i etykiety bibliotecznej RFID w celu zwiększenia wykrywalności etykiet bibliotecznych RFID),

✓ dotykowy wyświetlacz,

✓ klawiaturę,

✓ ergonomiczny uchwyt do trzymania w ręku,

✓ wbudowany komputer z zainstalowanym systemem operacyjnym oraz aplikacją do identyfikacji, sortowania/porządkowania i kontroli zbiorów.

Urządzenie ma umożliwiać bezdotykową, szybką i prostą identyfikację zbiorów:

✓ skontrum,

✓ wyszukiwanie przestawionych egzemplarzy,

✓ wyszukiwanie konkretnych pozycji,

✓ wyszukiwanie pozycji z nieprawidłowo ustawioną flagą bezpieczeństwa (AFI, EAS) w etykiecie RFID – automatyczna aktualizacja flagi w przypadku wykrycia nieprawidłowości,

✓ dźwiękowe i optyczne powiadamianie,

✓ możliwość zaprogramowania etykiety bibliotecznej RFID (zapis kodu kreskowego odczytanego za pomocą wbudowanego czytnika kodów kreskowych),

✓ raportowanie wyników pracy,

✓ aplikacja ma umożliwiać transfer danych do systemu bibliotecznego.

Parametry techniczne urządzenia:

✓ konieczne normy dla czytnika RFID: ISO 15693, ISO 18000-3, EN 300 330, EN 60950, EN 300 683, CE, FCC,

✓ transfer danych: USB wersja 2.0,

✓ zakres działania anteny: 15 cm,

✓ akumulator, długość pracy na baterii nie krócej niż: 8 godzin,

✓ ładowanie akumulatora i podłączenie do komputera musi odbywać się za pośrednictwem urządzenia dokującego,

✓ waga max.: 755 g,

✓ wymiary max urządzenia: 340 mm x 105 mm x 265 mm.

Urządzenie z uruchomioną aplikacją powinno rejestrować sczytane pozycje, zapisywać je i porządkować.

Oprogramowanie musi umożliwiać transfer danych do systemu bibliotecznego.

### **W celu zachowania uczciwej konkurencji wnosimy o zmianę zapisu na poniższy:**

Mobilne skontrum ma składać się z przenośnego urządzenia z wbudowanym czytnikiem RFID, komputerem przenośnym działającym w oparciu o system Windows, dotykowego ekranu, ruchomej płaskiej anteny o kształcie umożliwiającym umieszczenie jej np. pomiędzy książkami w celu sczytania etykiet RFID oraz dedykowanego oprogramowania umożliwiającego realizowanie funkcji opisanych poniżej.

Ręczne urządzenie do porządkowania i kontroli zbiorów ma odczytywać etykiety biblioteczne RFID. Urządzenie ma być kompaktowe i ma zawierać:

✓ czytnik RFID,

✓ antenę RFID (konstrukcja anteny ma umożliwiać ustawianie anteny w dowolnej pozycji – możliwość skorelowania płaszczyzn: anteny i etykiety bibliotecznej RFID w celu zwiększenia wykrywalności etykiet bibliotecznych RFID),

✓ dotykowy wyświetlacz,

✓ klawiaturę,

✓ ergonomiczny uchwyt do trzymania w ręku,

✓ wbudowany komputer z przeinstalowanym systemem operacyjnym oraz aplikacją do identyfikacji, sortowania/porządkowania i kontroli zbiorów.

Urządzenie ma umożliwiać bezdotykową, szybką i prostą identyfikację zbiorów:

✓ skontrum,

✓ wyszukiwanie przestawionych egzemplarzy,

✓ wyszukiwanie konkretnych pozycji,

✓ wyszukiwanie pozycji z nieprawidłowo ustawioną flagą bezpieczeństwa (AFI, EAS) w etykiecie RFID – automatyczna aktualizacja flagi w przypadku wykrycia nieprawidłowości,

✓ dźwiękowe i optyczne powiadamianie,

✓ możliwość zaprogramowania etykiety bibliotecznej RFID,

✓ raportowanie wyników pracy,

✓ aplikacja ma umożliwiać transfer danych do systemu bibliotecznego.

Parametry techniczne urządzenia:

✓ konieczne normy dla czytnika RFID: ISO 15693, ISO 18000-3, EN 300 330, EN 60950, EN 300 683, CE, FCC,

✓ transfer danych: USB wersja 2.0,

✓ zakres działania anteny: 15 cm,

✓ akumulator, długość pracy na baterii nie krócej niż: 8 godzin,

✓ ładowanie akumulatora musi odbywać się za pośrednictwem urządzenia dokującego,

✓ waga max.: 755 g,

✓ wymiary urządzenia: 240 - 340 mm x 105 - 180 mm x 100 - 265 mm.

Urządzenie z uruchomioną aplikacją powinno rejestrować sczytane pozycje, zapisywać je i porządkować.

Oprogramowanie musi umożliwiać transfer danych do systemu bibliotecznego.

Zestaw powinien zawierać czytnik kodów kreskowych (chyba, że jest wbudowany w urządzeniu mobilne skontrum). Urządzenie musi współpracować z kodami kreskowymi używanymi przez Zamawiającego.

**Dzięki powyższej zmianie będzie możliwość zaoferowania równoważnego i lepszego urządzenia, który posiada regulację odczytu (książki cienki i czasopisma, książki standardowe i grube). Dodatkowo urządzenie waży tylko 630g – mała waga urządzenia jest bardzo ważna przy wielogodzinnej pracy przy porządkowaniu zbiorów.**

### **Załącznik nr 2 do SIWZ część zawierająca opis systemu elektronicznego zabezpieczenia zbiorów:**

**Zamawiający opisując wymagania dotyczące Stanowiska samodzielnego wypożyczania RFID HF – wolnostojące przystosowane do potrzeb niepełnosprawnych napisał:**

#### ***Wymagane działanie:***

*Przyjazna grafika ekranu dotykowego ma pokazywać czytelnikowi jaką czynność ma wykonać. Komunikaty i instrukcje mają być dostosowane do potrzeb biblioteki.*

*Wysokość stanowiska ma być regulowana elektrycznie przez użytkownika umożliwiając wypożyczenie woluminów w pozycji stojącej jak i siedzącej.*

#### ***Funkcje wypożyczeń:***

✓ karta czytelnika zostaje sczytana przez czytnik kart,

✓ następuje identyfikacja czytelnika i weryfikacja jego uprawnień w systemie bibliotecznym,

- ✓ system RFID wyświetla stan konta czytelnika na monitorze zawierający następujące elementy:
  - nazwisko, imię i rodzaj czytelnika (kontrolnie)
  - tytuły wypożyczonych pozycji
  - lokalizacje wypożyczonych materiałów
  - datę zwrotu

Wykaz ma być posortowany datą zwrotu od najbliższej do najbardziej odległej.

- ✓ kolejne woluminy (będące w polu widzenia czytnika RFID) są zgodnie z uprawnieniami czytelnika przenoszone na jego konto,
- ✓ równocześnie następuje zmiana stanu ochrony woluminu w etykiecie RFID,
- ✓ odczytanie następuje przez przesunięcie woluminu nad czytnikiem lub położenie na czytniku,
- ✓ czytnik powinien sprawdzać do 5 pozycji jednocześnie,
- ✓ w przypadku próby wypożyczenia materiałów, których rodzaj czytelnika nie może wypożyczyć system powinien informować stosownymi komunikatami wizualnymi i dźwiękowymi,
- ✓ czytnik musi mieć możliwość otrzymania potwierdzenia transakcji i wydrukowanie pokwitowania.

Urządzenie ma być połączone z systemem zarządzającym zbiorami bibliotecznymi za pomocą protokołu SIP-2. Dostarczenie protokołu po stronie Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek pełnej integracji z systemem bibliotecznym SOWA oraz z systemem zabezpieczeń w technologii RFID HF funkcjonującym w Bibliotece.

Urządzenie ma składać się z:

- ✓ monitora dotykowego LCD 19", technologia fali powierzchniowej SAW odporna na zarysowanie ,
- ✓ czytnika RFID,
- ✓ drukarki termicznej z rolkami papieru do drukowania pokwitowań,
- ✓ czytnika kart bibliecznych, chipowych,
- ✓ oprogramowania urządzenia: aplikacji do samowypożyczeń,
- ✓ wolnostojącej obudowy.

Specyfikacja urządzenia:

- ✓ wymiary: wys. regulowana elektrycznie przez użytkownika w zakresie 1250/1500 mm,
- ✓ szer. max. 500 mm x głęb. max. 600 mm,
- ✓ obudowa monitora: stal,
- ✓ wbudowana półka A4 z kompozytu + z powierzchnią odporną na zarysowania, wykonaną ze szkła hartowanego o grubości min. 6 mm i z zaokrąglonymi narożnikami,
- ✓ obudowa urządzenia: stal oraz blacha nierdzewna,
- ✓ szerokość pokwitowań (paragonów) min. 80 mm,
- ✓ urządzenie ma być wandaloodporne, do samodzielnego postawienia w bibliotece lub do przytwierdzenia na ścianie (waga urządzenia ok. 90 kg),
- ✓ ekran urządzenia ma mieć możliwość dostosowania do potrzeb osób gorzej widzących,
- ✓ podstawa urządzenia nie wyższa niż 8 mm umożliwiającą wygodny podjazd wózkami inwalidzkimi,
- ✓ kolorystyka RAL
- ✓ na obudowie i aplikacji obsługi ma zostać umieszczone logo i opis zgodny z decyzją Zamawiającego,
- ✓ dostęp do wnętrza urządzenia zabezpieczony zamkiem patentowym z opcją Master Key (możliwość otwierania grupy kiosków jednym kluczem),
- ✓ możliwe ma być wybranie wersji językowej interfejsu : j. polski, j. angielski, j. niemiecki.

Urządzenie ma być podłączone do standardowego zasilania sieci energetycznej (230V 50Hz 6A) i do przyłącza sieci teleinformatycznej ( RJ 45 – stały nr IP) oraz posiadać SIP 2 dostarczony przez Zamawiającego.

### **Wnosimy o zmianę zapisu na poniższy:**

#### **Wymagane działanie:**

Przyjazna grafika ekranu dotykowego ma pokazywać czytelnikowi jaką czynność ma wykonać. Komunikaty i instrukcje mają być dostosowane do potrzeb biblioteki. Jeżeli wysokość urządzenia jest większa niż 1500mm to urządzenie powinno posiadać elektrycznie regulowaną wysokość przez użytkownika umożliwiając wypożyczanie woluminów w pozycji stojącej jak i siedzącej.

#### **Funkcje wypożyczeń:**

- ✓ karta czytelnika zostaje sczytana przez czytnik kart,
- ✓ następuje identyfikacja czytelnika i weryfikacja jego uprawnień w systemie bibliotecznym,
- ✓ system RFID wyświetla stan konta czytelnika na monitorze zawierający następujące elementy:
  - nazwisko, imię i rodzaj czytelnika (kontrolnie)
  - tytuły wypożyczonych pozycji
  - lokalizacje wypożyczonych materiałów
  - datę zwrotu

Wykaz ma być posortowany datą zwrotu od najbliższej do najbardziej odległej.

- ✓ kolejne woluminy (będące w polu widzenia czytnika RFID) są zgodnie z uprawnieniami czytelnika przenoszone na jego konto,
- ✓ równocześnie następuje zmiana stanu ochrony woluminu w etykiecie RFID,
- ✓ odczytanie następuje przez przesunięcie woluminu nad czytnikiem lub położenie na czytniku,
- ✓ czytnik powinien sprawdzać do 5 pozycji jednocześnie,
- ✓ w przypadku próby wypożyczenia materiałów, których rodzaj czytelnika nie może wypożyczyć system powinien informować stosownymi komunikatami wizualnymi i dźwiękowymi,
- ✓ czytelnik musi mieć możliwość otrzymania potwierdzenia transakcji i wydrukowanie pokwitowania.

Urządzenie ma być połączone z systemem zarządzającym zbiorami bibliotecznymi za pomocą protokołu SIP-2. Dostarczenie protokołu po stronie Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek pełnej integracji z systemem bibliotecznym SOWA oraz z systemem zabezpieczeń w technologii RFID HF funkcjonującym w Bibliotece.

Urządzenie ma składać się z:

- ✓ monitora dotykowego LCD min 19", dotykowy odporny na zarysowanie ,
- ✓ czytnika RFID,
- ✓ drukarki termicznej z rolkami papieru do drukowania pokwitowań,
- ✓ czytnika kart bibliotecznych, chipowych,
- ✓ oprogramowania urządzenia: aplikacji do samowypożyczeń,
- ✓ wolnostojącej obudowy.

Specyfikacja urządzenia:

- ✓ wys. umożliwiająca na obsługę urządzenia przez osoby poruszające się na wózku inwalidzkim
- ✓ szer. max. 700 mm x głęb. max. 685 mm,
- ✓ obudowa monitora: stal,

- ✓ wbudowana półka min A4 z powierzchnią odporną na zarysowania, wykonaną ze szkła hartowanego o grubości min. 6 mm i z zaokrąglonymi narożnikami,
- ✓ obudowa urządzenia: stal oraz blacha nierdzewna,
- ✓ szerokość pokwitowań (paragonów) min. 80 mm,
- ✓ urządzenie ma być wandaloodporne, do samodzielnego postawienia w bibliotece,
- ✓ ekran urządzenia ma mieć możliwość dostosowania do potrzeb osób gorzej widzących,
- ✓ podstawa urządzenia nie wyższa niż 8 mm umożliwiającą wygodny podjazd wózkiem inwalidzkim,
- ✓ kolorystyka RAL
- ✓ na obudowie i aplikacji obsługi ma zostać umieszczone logo i opis zgodny z decyzją Zamawiającego,
- ✓ dostęp do wnętrza urządzenia zabezpieczony zamkiem patentowym z opcją Master Key (możliwość otwierania grupy kiosków jednym kluczem),
- ✓ możliwe ma być wybranie wersji językowej interfejsu : j. polski, j. angielski, j. niemiecki.

Urządzenie ma być podłączone do standardowego zasilania sieci energetycznej (230V 50Hz 6A) i do przyłącza sieci teleinformatycznej ( RJ 45 – stały nr IP) oraz posiadać SIP 2 dostarczony przez Zamawiającego.

**Powyższa zmiana umożliwi zaoferowane urządzenia innego producenta, które jest bardziej nowoczesne niż to oferowane w niniejszym zapytaniu.**

Zamawiający w opisie dotyczącym stanowiska bibliotekarza (kodowanie, wypożyczanie i zwroty) wymagał odczytu kart MIFARE (zbliżeniowo), dlatego dziwi nas zapis o tym, że w tym punkcie wymaga czytnika kart chipowych (odczyt stykowy) – przypuszczamy, że jest to błąd, dlatego zaproponowaliśmy zmianę w tym punkcie. Obecnie wszyscy (począwszy od bankowości, po biblioteki) odchodzą od odczytu stykowego przechodząc na odczyt zbliżeniowy.

**Proponujemy zapis o możliwości zaoferowanie ekranu większego niż 19” – obecnie 22” to standard.**

**Normy dotyczące osób poruszających się na wózku inwalidzkim (w załączeniu) mówią o maksymalnym zasięgu ramion do 150cm - dotyczy to zasięgu do ekranu i poszczególnych komponentów (jak czytniki czy drukarka potwierdzeń), a nie wysokości całego urządzenia:**



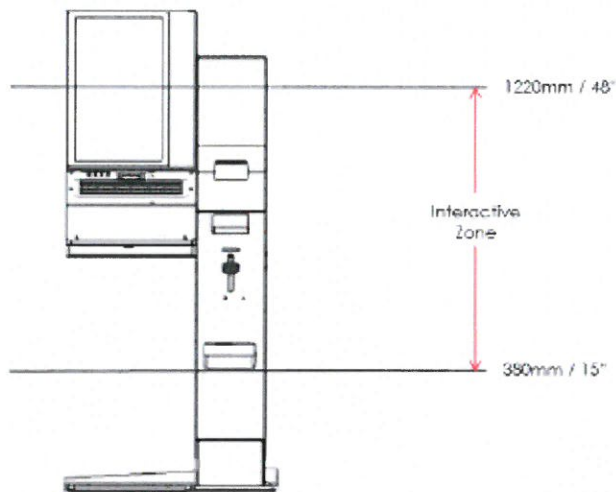


Dlatego dziwny jest zapis o tym, że urządzenia ma mieć regulację wysokości w zakresie 1250/1500 mm ponieważ bez tej regulacji osoba siedząca na wózku inwalidzkim z łatwością go obsłuży.

Mamy w swojej ofercie Selfcheck, który posiada regulację wysokości, ale w zakres 1476/1744mm – czyli i osoby na wózku i osoby wysokie mają komfort obsługi urządzenia.

W Selfchecku bez regulacji wysokości użytkownik nie musi sięgać wyżej niż 1220mm i niżej niż 380mm.

Zamawiający może zaoszczędzić pieniądze rezygnując z opcji regulacji wysokości.



### Załącznik nr 2 do SIWZ część zawierająca opis systemu elektronicznego zabezpieczenia zbiorów:

Zamawiający opisując wymagania dotyczące Etykiety RFID HF z anteną aluminiową zabezpieczającą książki o rozmiarze 49x81mm, 2,5k bit napisał:

**Etykieta biblioteczna RFID HF** z anteną aluminiową o rozmiarze 49 x 81 mm, standard SLIX2, flaga alarmowa EAS chroniona hasłem, TT PH S2 ISO 15693

Podstawowym elementem systemu jest etykieta biblioteczna RFID. Etykieta ta ma składać się z układu scalonego (chipa NXP SLIX2) i anteny.

#### **Działanie etykiety bibliotecznej RFID HF:**

Etykieta z anteną za pomocą fal radiowych komunikuje się z czytnikiem RFID i przesyła dane zawarte w chipie. Każda etykieta ma nadany unikalny numer. Etykieta jest zasilana w procesie komunikowania się przez czytnik RFID.

Etykiety biblioteczne wykonane zgodnie ze standardem ISO 15693 i normami europejskimi – i pracujące w paśmie częstotliwości: 13,56 MHz, przeznaczonej do aplikacji bibliotecznych. Etykiety mają być przygotowane do bezpośredniego użycia w Bibliotece oraz muszą być kompatybilne z system bibliotecznym Sowa. Wymaga się aby oferowane etykiety były softwarowo zabezpieczone przed nieautoryzowanym skopiowaniem w technologii NFC. Etykiety muszą być preformatowane w systemie Jacob\* lub równoważne

#### **Dane techniczne etykiety:**

- ✓ rodzaj etykiety: RFID I-Code SLIX2,
- ✓ read / write, czyli można dane z chipa zarówno odczytywać, jak i je zapisywać,
- ✓ ISO/IEC 15693,
- ✓ antykolizyjność, czyli możemy odczytywać w polu anteny wiele etykiet jednocześnie,

- ✓ częstotliwość pracy: 13,56 MHz,
- ✓ odporność na przepięcia elektrostatyczne min: +/- 2 kV,
- ✓ antena etykiety: aluminiowa,
- ✓ całkowita pamięć min: 2,5 kbit,
- ✓ ilość znaków do wykorzystania przez bibliotekę min: 80 (opcja),
- ✓ bit zabezpieczający EAS chroniony hasłem,
- ✓ zabezpieczenie przed kopiowaniem,
- ✓ trwałość gwarancyjna układu scalonego: 10 lat,
- ✓ gwarantowana ilość zapisów i odczytów nie mniej niż: 100 000,

**Właściwości mechaniczne:**

- ✓ wymiar min. etykiety: 49 x 81 mm,
- ✓ wymiar min. anteny: 45 x 76 mm,
- ✓ powierzchnia: papier z możliwością nadruku TT,
- ✓ podkład: papier silikonowy,
- ✓ grubość etykiety: < 200 µm,
- ✓ temperatura pracy elektrycznej: co najmniej w zakresie 0 °C/ + 60 °C.

Wykonawca ma dostarczyć oprogramowanie, dzięki któremu możliwe jest zapisywanie w pamięci etykiety następujących danych: kod kreskowy, sygnatura, tytuł, autor, UKD.

Dane zawarte w pamięci etykiety RFID muszą być chronione przed próbami zmian zawartości pamięci, w tym zabezpieczeń alarmowych, za pomocą urządzeń obcych niebędących w posiadaniu Zamawiającego, w tym współczesnych telefonów typu smartfon wykorzystujących technologię Near Field Communication (NFC). Etykiety mają być zabezpieczone przed nieautoryzowanymi zmianami poprzez system kodowania danych z zastosowaniem liczb pseudolosowych (PRG) 32 bitowej konstrukcji. Dopuszcza się rozwiązania równoważne z zastrzeżeniem następujących cech równoważności:

- Pamięć etykiety ma być podzielona na część stałą i zmienną.
- Część stała pamięci ma zawierać :
  - Mechanizm identyfikacji statusu książki na podstawie zawartości pamięci umożliwiający rozróżnienie minimum trzech stanów:
    - „w bibliotece” – książka na stanie biblioteki chroniona flagą alarmową EAS – wywołuje alarmy na bramce
    - „w czytelni” – książka na koncie czytelnika chroniona flagą alarmową EAS – wywołuje alarmy na bramce
    - „wypożyczona” – książka na koncie, flaga alarmowa EAS nieaktywna – nie wywołuje alarmów na bramce.
  - Mechanizm definiujący aktualne umiejscowienia książki:

- W bibliotece macierzystej
  - W udostępnieniu międzybibliotecznym
- Przynajmniej dwa pola do przechowywania identyfikatora egzemplarza (np. identyfikator bazodanowy, kod kreskowy, numer inwentarzowy).
- Mechanizm niezbędny do udostępniania międzybibliotecznego oraz w trakcie migracji rekordów egzemplarzy w trakcie łączenia zbiorów kilku bibliotek.
  - pierwotny identyfikator z systemu biblioteki macierzystej
  - wtórny identyfikator systemu biblioteki udostępnienia międzybibliotecznego
- Siglum biblioteki macierzystej.
- Dynamiczne 32 bitowe hasła chroniące flagę EAS, wartość pola AFI oraz zawartość pamięci etykiety z wykorzystaniem liczb pseudolosowych (PRG). Hasła mają być zmieniane przy każdej operacji zmiany statusu książki (w bibliotece, w czytelni, wypożyczona). Każdy egzemplarz biblioteczny ma mieć inne i zmienne w czasie użytkowania hasło.
  
- Mechanizm wykrywania kopiowania danych z etykiety w oparciu o generator liczb pseudolosowych. Skopiowane etykiety mają wywoływać alarm na bramce niezależnie od stanu flagi alarmowej EAS.
- Część zmienna pamięci ma zawierać dane dopuszczone przez normę ISO 28560:
  - W zależności od potrzeb i organizacji udostępniania zbiorów w bibliotece możliwe ma być z kodowanie różnych dodatkowych danych np. tytułu, autora, UKD, sygnatury, opisu bibliograficznego, hasła porządkującego, formatu woluminu, liczby załączników itp. Do dyspozycji ma być co najmniej 80 znaków.
  - Indywidualnie zdefiniowana zawartość pamięci etykiety ma umożliwiać:
    - szczegółową identyfikację (np. tytuł) zbiorów wywołujących alarm na bramce w trybie offline bez konieczności pobierania danych z systemu .
    - prowadzenie skontrum bez konieczności połączenia online z systemem bibliotecznym w tym wyświetlenie przez urządzenie inwentaryzacyjne tytułu, autora na podstawie danych odczytanych z pamięci etykiety.
    - porządkowanie zbiorów na półkach na podstawie zawartości etykiety bez konieczności połączenia online lub pobierania danych z systemu bibliotecznego.
    - wykrywanie błędne ustawienie księgozbiorów na półkach.
    - wyszukanie w trakcie porządkowania lub skontrum pozycji znajdujących się na liście zaginionych.

W celu umożliwienia wypożyczeń międzybibliotecznych oraz wymiany czy łączenia kolekcji proponowany system musi być kompatybilny z systemami zaimplementowanymi w innych bibliotekach.

### **Wnosimy o zmianę zapisu na poniższy:**

***Etykieta biblioteczna RFID HF z anteną aluminiową o rozmiarze 49 x 81 mm, standard SLIX2, flaga alarmowa EAS chroniona hasłem, TT PH S2 ISO 15693***  
***Podstawowym elementem systemu jest etykieta biblioteczna RFID. Etykieta ta ma składać się z układu scalonego (chipa NXP SLIX2) i anteny.***  
***Działanie etykiety bibliotecznej RFID HF:***

Etykieta z anteną za pomocą fal radiowych komunikuje się z czytnikiem RFID i przesyła dane zawarte w chipie. Każda etykieta ma nadany unikalny numer. Etykieta jest zasilana w procesie komunikowania się przez czytnik RFID.

Etykiety biblioteczne wykonane zgodnie ze standardem ISO 15693 i normami europejskimi – i pracujące w paśmie częstotliwości: 13,56 MHz, przeznaczonej do aplikacji bibliotecznych. Etykiety mają być przygotowane do bezpośredniego użycia w Bibliotece oraz muszą być kompatybilne z systemem bibliotecznym Sowa. Etykiety powinny być zabezpieczane przed kopiowaniem NFC.

#### **Dane techniczne etykiety:**

- ✓ rodzaj etykiety: RFID I-Code SLIX2,
- ✓ read / write, czyli można dane z chipa zarówno odczytywać, jak i je zapisywać,
- ✓ ISO/IEC 15693,
- ✓ antykolizyjność, czyli możemy odczytywać w polu anteny wiele etykiet jednocześnie,
- ✓ częstotliwość pracy: 13,56 MHz,
- ✓ odporność na przepięcia elektrostatyczne min: +/- 2 kV,
- ✓ antena etykiety: aluminiowa,
- ✓ całkowita pamięć min: 2,5 kbit,
- ✓ ilość znaków do wykorzystania przez bibliotekę min: 80 (opcja),
- ✓ bit zabezpieczający EAS chroniony hasłem,
- ✓ zabezpieczenie przed kopiowaniem,
- ✓ trwałość gwarancyjna układu scalonego: 10 lat,
- ✓ gwarantowana ilość zapisów i odczytów nie mniej niż: 100 000,

#### **Właściwości mechaniczne:**

- ✓ wymiar min. etykiety: 49 x 81 mm,
- ✓ wymiar min. anteny: 45 x 76 mm,
- ✓ powierzchnia: papier z możliwością nadruku TT,
- ✓ podkład: papier silikonowany,
- ✓ grubość etykiety: < 200 µm,
- ✓ temperatura pracy elektrycznej: co najmniej w zakresie 0 °C/ + 60 °C.

Wykonawca ma dostarczyć oprogramowanie, dzięki któremu możliwe jest zapisywanie w pamięci etykiety następujących danych: kod kreskowy, sygnatura, tytuł, autor, UKD.

Dane zawarte w pamięci etykiety RFID muszą być chronione przed próbami skopiowania zawartości pamięci za pomocą urządzeń obcych niebędących w posiadaniu Zamawiającego, w tym współczesnych telefonów typu smartfon wykorzystujących technologię Near Field Communication (NFC).

**Zgodnie z wyrokiem Krajowej Izby Odwoławczej sygn.. akt: KIO 2134/19, wyrok z dnia 06.11.2019 Zamawiający opisując sposób zabezpieczenia etykiet RFID HF przed technologią NFC powinien stosować poniższy zapis:**

Z tych powodów Izba nakazała wprowadzenie w każdym miejscu w dokumentacji postępowania, w którym użyto nazwy handlowej systemu Jacob lub sformułowania, że „Etykiety muszą być preformatowane w systemie Jacob” zapisów, określających cechy rozwiązania równoważnego czyli zaimplementowanie następujących mechanizmów:

- 1) ochrona przed kopiowaniem zawartości etykiet,
- 2) identyfikacja woluminy,
- 3) wywołanie alarmu wywołanego przez flagi EAS;
- 4) synchronizacja informacji między systemem bibliotecznym a etykietą;
- 5) umożliwienie elastycznego wyboru zawartości etykiety – zapewniające porządkowanie zbiorów na podstawie zawartości pamięci etykiety (sygnatura, numer inwentarzowy);
- 6) identyfikacja woluminy w bramkach alarmowych bez konieczności odwoływania się do systemu bibliotecznego (tryb offline) – zapewniająca ochronę zbiorów w wypadku braku dostępu do systemu bibliotecznego;
- 7) identyfikacja biblioteki zapewniająca spójność danych a jednocześnie rozróżnialność woluminów z dwóch bibliotek prowadzonych przez daną instytucję kultury oraz innych bibliotek z wdrożonym systemem RFID.

**Zgodnie z powyższym wnosimy o usunięcie poniższego zapisu, gdyż zawiera on szczegółowy mechanizm działania systemu Jacob, który jest stosowany przez naszą konkurencję.**

Etykiety mają być zabezpieczone przed nieautoryzowanymi zmianami poprzez system kodowania danych z zastosowaniem liczb pseudolosowych (PRG) 32 bitowej konstrukcji. Dopuszcza się rozwiązania równoważne z zastrzeżeniem następujących cech równoważności:

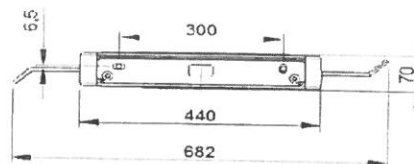
- Pamięć etykiety ma być podzielona na część stałą i zmienną.
- Część stała pamięci ma zawierać :
  - Mechanizm identyfikacji statusu książki na podstawie zawartości pamięci umożliwiający rozróżnienie minimum trzech stanów:
    - „w bibliotece” – książka na stanie biblioteki chroniona flagą alarmową EAS – wywołuje alarmy na bramce
    - „w czytelnii” – książka na koncie czytelnika chroniona flagą alarmową EAS – wywołuje alarmy na bramce
    - „wypożyczona” – książka na koncie, flaga alarmowa EAS nieaktywna – nie wywołuje alarmów na bramce.
  - Mechanizm definiujący aktualne umiejscowienia książki:

- W bibliotece macierzystej
  - W udostępnieniu międzybibliotecznym
  - Przynajmniej dwa pola do przechowywania identyfikatora egzemplarza (np. identyfikator bazodanowy, kod kreskowy, numer inwentarzowy).
  - Mechanizm niezbędny do udostępniania międzybibliotecznego oraz w trakcie migracji rekordów egzemplarzy w trakcie łączenia zbiorów kilku bibliotek.
    - pierwotny identyfikator z systemu biblioteki macierzystej
    - wtórny identyfikator systemu biblioteki udostępnienia międzybibliotecznego
  - Siglum biblioteki macierzystej.
  - Dynamiczne 32 bitowe hasła chroniące flagę EAS, wartość pola AFI oraz zawartość pamięci etykiety z wykorzystaniem liczb pseudolosowych (PRG). Hasła mają być zmieniane przy każdej operacji zmiany statusu książki (w bibliotece, w czytelnicy, wypożyczona). Każdy egzemplarz biblioteczny ma mieć inne i zmienne w czasie użytkowania hasło.
- 
- Mechanizm wykrywania kopiowania danych z etykiety w oparciu o generator liczb pseudolosowych. Skopiowane etykiety mają wywoływać alarm na bramce niezależnie od stanu flagi alarmowej EAS.
  - Część zmienna pamięci ma zawierać dane dopuszczone przez normę ISO 28560:
    - W zależności od potrzeb i organizacji udostępniania zbiorów w bibliotece możliwe ma być zakodowanie różnych dodatkowych danych np. tytułu, autora, UKD, sygnatury, opisu bibliograficznego, hasła porządkującego, formatu woluminu, liczby załączników itp. Do dyspozycji ma być co najmniej 80 znaków.
    - Indywidualnie zdefiniowana zawartość pamięci etykiety ma umożliwiać:
      - szczegółową identyfikację (np. tytuł) zbiorów wywołujących alarm na bramce w trybie offline bez konieczności pobierania danych z systemu.
      - prowadzenie skontrum bez konieczności połączenia online z systemem bibliotecznym w tym wyświetlenie przez urządzenie inwentaryzacyjne tytułu, autora na podstawie danych odczytanych z pamięci etykiety.
      - porządkowanie zbiorów na półkach na podstawie zawartości etykiety bez konieczności połączenia online lub pobierania danych z systemu bibliotecznego.
      - wykrywanie błędne ustawienie księgozbiorów na półkach.
      - wyszukanie w trakcie porządkowania lub skontrum pozycji znajdujących się na liście zaginionych.

#### Dane techniczne bramek przeciwkradzieżowych.

- **ANTENA RFID  $\pm 3$  mm**

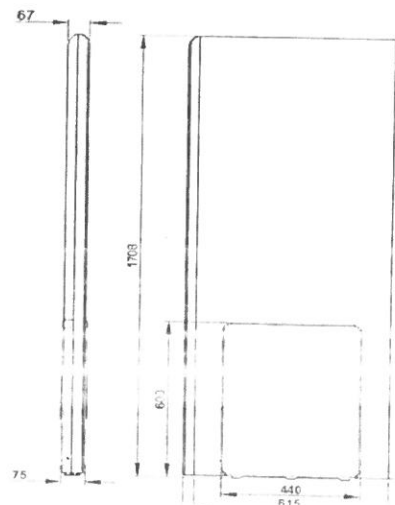
Wysokość	1710 mm
Szerokość	682 mm
Grubość	72 mm
Waga	20 kg



- **ZASILANIE ANTEN RFID, OKABLOWANIE DLA KAŻDEJ ZAINSTALOWANEJ ANTENY**

- 1szt - przewód ekranowany CQR 6 x 0,22 mm
  - 1szt - przewód RG58
  - do każdego zestawu montowany jest zasilacz 24V do którego doprowadza się przewody z bramek + zasilanie 230 V oraz LAN.
- Przewody są wprowadzane od strony podłoża na środku podstawy anteny. Przeprowadzenie okablowania odbywa się za pomocą bruzdy, wcześniej przygotowanymi przez zamawiającego peszlami, przepustami w stropie oraz korytami kablowymi

Wszystkie wymiary podane są w mm



W celu umożliwienia wypożyczeń międzybibliotecznych oraz wymiany czy łączenia kolekcji proponowany system musi być kompatybilny z systemami zaimplementowanymi w innych bibliotekach.

**Pragniemy podkreślić, że preformatowanie etykiet w system Jacob nie zabezpiecza ich przed elektronicznym usunięciem etykiety (tzw. „zabiciem etykiety”) poprzez np. smarfon, co pozwala na wyniesienie książki z biblioteki**  
...

## Odpowiedź

Zamawiający dokonuje zmian w opisie przedmiotu zamówienia w zakresie systemu elektronicznego zabezpieczenia zbiorów.

**Załącznik nr 2 do SIWZ część zawierająca opis systemu elektronicznego zabezpieczenia zbiorów: bramka detekcji:**

## Wykreśla się zapis:

Dane techniczne bramek przeciwkradzieżowych.

- **ANTENA RFID  $\pm 3$  mm**

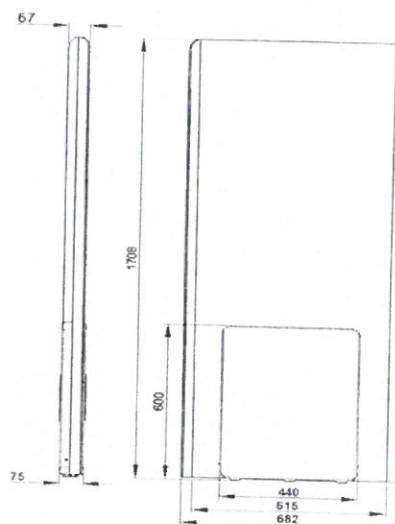
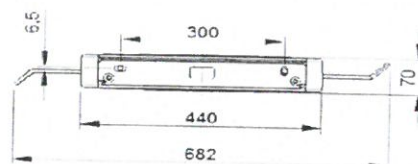
Wysokość 1710 mm  
Szerokość 682 mm  
Grubość 72 mm  
Waga 20 kg

- **ZASILANIE ANTEN RFID, OKABLOWANIE DLA KAŻDEJ ZAINSTALOWANEJ ANTENY**

- 1szt - przewód ekranowany CQR 6 x 0,22 mm
- 1szt - przewód RG58
- do każdego zestawu montowany jest zasilacz 24V do którego doprowadza się przewody z bramek + zasilanie 230 V oraz LAN.

Przewody są wprowadzane od strony podłoża na środku podstawy anteny. Przeprowadzenie okablowania odbywa się za pomocą bruzdy, wcześniej przygotowanymi przez zamawiającego peszlami, przepustami w stropie oraz korytami kablowymi

Wszystkie wymiary podane są w mm



## Wymiary skrzydła bramki otrzymują nowe brzmienie:

Specyfikacja ogólna systemu

Lp.	Opis produktu	Liczba
1	Bramka nadawczo-odbiorcza RFID HF raportująca; dwuantenowy system bramek kontrolnych wykonany ze szkła organicznego (rozstaw pomiędzy skrzydłami bramki 100 cm,	1

	chroni przejście o szerokości do 200cm: 50 x 100 x50 cm) wraz ze sterownikiem RFID do bramek z funkcją zdalnego serwisu oraz z wbudowanym inteligentnym licznikiem osób odwiedzających	
--	--	--

### Parametry techniczne bramek:

- Alarm świetlny i dźwiękowy z natychmiastowym podaniem do systemu danych sczytanych z etykiety RFID o pozycji wywołującej alarm
- Wykonanie – podstawa tworzywo sztuczne w kolorze szarym o jasnym odcieniu, panel anteny – szkło organiczne dostosowane do wymogów architektonicznych i wystroju biblioteki
- Grubość tafli szkła: 15 mm ( $\pm$  5mm)
- Wymiary minimalne pojedynczej anteny: szer. 698 mm x wys 1710 x grub 71 mm
- Zintegrowany sterownik
- Bramka dwuantenowe (dwuskrzydłowa): rozstaw pomiędzy skrzydłami bramki 100 cm, chroni przejście o szerokości do 200cm: 50 x 100 x50 cm

### Załącznik nr 2 do SIWZ część zawierająca opis systemu elektronicznego zabezpieczenia zbiorów:

#### Wykreśla się zapis:

„Przy stanowiskach obsługi czytelnika mają być zainstalowane czytniki RFID, które będą sczytywać i identyfikować wypożyczone i zwracane do biblioteki woluminy. Czytniki powinny być zainstalowane nablutowo. Antena wraz z czytnikiem musi stanowić jedną integralną całość.

Stanowisko ma składać się z:

- ✓ czytnika-kodera etykiet RFID zintegrowanego z anteną,
- ✓ oprogramowania,
- ✓ kabla USB.

Dane techniczne czytnika-kodera etykiet RFID:

- ✓ urządzenie zapewniające stabilne ułożenie książki formatu A4. Wymiary zewnętrzne urządzenia:
    - długość 210  $\pm$  30 mm
    - szerokość 210  $\pm$  30 mm
    - wysokość 35  $\pm$  10 mm
  - ✓ obudowa: materiał ABS, ukośna, z ogranicznikiem do pozycjonowania książek,
  - ✓ z zewnątrz mają być widoczne diody LED pokazujące status urządzenia,
  - ✓ obsługa etykiet bibliotecznych oraz kart bibliotecznych Mifare,
  - ✓ zasilanie czytnika z portu USB (nie wymagający osobnego zasilacza).
- Komunikacja USB 2.0,
- ✓ waga max. 0,5 kg.
- Obsługa programu – wymagane działanie:
- Oprogramowanie powinno pozwalać na wykonanie trzech podstawowych czynności:
- ✓ kodowanie etykiet, poprzez zapisywanie w pamięci etykiety kodu kreskowego,
  - ✓ wypożyczanie książek z biblioteki,
  - ✓ zwroty książek do biblioteki.

Wszystkie te czynności mają odbywać się w technologii RFID, czyli bezprzewodowego przekazywania danych pomiędzy etykietą umieszczoną w książce a czytnikiem RFID. Istotne jest prawidłowe umieszczanie książki na czytniku RFID, w



czym pomagać ma ukośna konstrukcja czytnika oraz ogranicznik pozycjonujący. Oprogramowanie musi być zintegrowane z systemem bibliotecznym.

Komunikacja z systemem bibliotecznym musi odbywać się wyłącznie z wykorzystaniem systemu klienta bez konieczności instalowania dodatkowym modułów w szczególności serwera SIP2/NSIP.

Urządzenia RFID przeznaczone do współpracy ze stanowiskami wypożyczalni powinny zapewniać API umożliwiające zmianę bitu EAS wskazanych etykiet oraz odczyt etykiet znajdujących się w przestrzeni odczytu.

Wykonawca dostarczy 6 licencji na moduł RFID systemu bibliotecznego Sowa (do stanowisk wypożyczeń i zwrotów dla bibliotekarza oraz kodowania)".

### **Opis elektronicznego systemu otrzymuje nowe brzmienie:**

„Przy stanowiskach obsługi czytelnika mają być zainstalowane czytniki RFID, które będą szczytywać i identyfikować wypożyczone i zwracane do biblioteki woluminy. Czytniki powinny być zainstalowane nablutowo.

Stanowisko ma składać się z:

- ✓ czytnika-kodera etykiet RFID z anteną,
- ✓ czytnika kart bibliecznych Mifare
- ✓ oprogramowania,
- ✓ kabla USB.

Dane techniczne czytnika-kodera etykiet RFID:

- ✓ urządzenie zapewniające stabilne ułożenie książki formatu A4.

Maksymalne wymiary zewnętrzne pada:

- długość 350 mm
- szerokość 280 mm
- wysokość 45 mm

✓ obudowa: materiał ABS,

✓ z zewnątrz na czytniku mają być widoczne diody LED pokazujące status urządzenia,

✓ obsługa etykiet bibliecznych

✓ obsługa kart bibliecznych Mifare poprzez czytnik-koder lub osobny czytnik MIFARE,

✓ zasilanie czytnika z portu USB. Komunikacja USB 2.0,

✓ waga max. 1,5 kg.

Obsługa programu – wymagane działanie:

Oprogramowanie powinno pozwalać na wykonanie trzech podstawowych czynności:

- ✓ kodowanie etykiet, poprzez zapisywanie w pamięci etykiety kodu kreskowego,
- ✓ wypożyczanie książek z biblioteki,
- ✓ zwroty książek do biblioteki.

Wszystkie te czynności mają odbywać się w technologii RFID, czyli bezprzewodowego przekazywania danych pomiędzy etykietą umieszczoną w książce a czytnikiem RFID. Istotne jest prawidłowe umieszczanie książki na czytniku RFID. Oprogramowanie musi być zintegrowane z systemem bibliotecznym.

Komunikacja z systemem bibliotecznym może się odbywać wykorzystanie systemu klienta lub poprzez moduł SIP2/NSIP.

Urządzenia RFID przeznaczone do współpracy ze stanowiskami wypożyczalni powinny zapewniać API umożliwiające zmianę bitu EAS wskazanych etykiet oraz odczyt etykiet znajdujących się w przestrzeni odczytu.

Jeżeli jest to konieczne do prawidłowego funkcjonowania stanowiska kodowania etykiet bibliecznych RFID HF oraz wypożyczeń i zwrotów przez bibliotekarza

Wykonawca dostarczy 6 licencji na moduł RFID systemu bibliotecznego Sowa (do stanowisk wypożyczeń i zwrotów dla bibliotekarza oraz kodowania)".

**Załącznik nr 2 do SIWZ część zawierająca opis systemu elektronicznego zabezpieczenia zbiorów:**

**Wykreśla się zapis dotyczący Mobilnego skontrum RFID HF umożliwiającego sporządzenie spisu z natury woluminów:**

„Mobilne skontrum ma składać się z przenośnego urządzenia z wbudowanym czytnikiem RFID, czytnikiem kodów kreskowych, komputerem przenośnym działającym w oparciu o system Windows, dotykowego ekranu, ruchomej płaskiej anteny o kształcie umożliwiającym umieszczenie jej np. pomiędzy książkami w celu czytania etykiet RFID oraz dedykowanego oprogramowania umożliwiającego realizowanie funkcji opisanych poniżej.

Ręczne urządzenie do porządkowania i kontroli zbiorów ma odczytywać etykiety biblioteczne RFID oraz kody kreskowe. Urządzenie ma być kompaktowe i ma zawierać:

- ✓ czytnik RFID,
- ✓ czytnik kodów kreskowych,
- ✓ antenę RFID (konstrukcja anteny ma umożliwiać ustawianie anteny w dowolnej pozycji – możliwość skorelowania płaszczyzn: anteny i etykiety bibliotecznego RFID w celu zwiększenia wykrywalności etykiet bibliotecznego RFID),
- ✓ dotykowy wyświetlacz,
- ✓ klawiaturę,
- ✓ ergonomiczny uchwyt do trzymania w ręku,
- ✓ wbudowany komputer z zainstalowanym systemem operacyjnym oraz aplikacją do identyfikacji, sortowania/porządkowania i kontroli zbiorów.

Urządzenie ma umożliwiać bezdotykową, szybką i prostą identyfikację zbiorów:

- ✓ skontrum,
- ✓ wyszukiwanie przestawionych egzemplarzy,
- ✓ wyszukiwanie konkretnych pozycji,
- ✓ wyszukiwanie pozycji z nieprawidłowo ustawioną flagą bezpieczeństwa (AFI, EAS) w etykiecie RFID – automatyczna aktualizacja flagi w przypadku wykrycia nieprawidłowości,
- ✓ dźwiękowe i optyczne powiadomienie,
- ✓ możliwość zaprogramowania etykiety bibliotecznego RFID (zapis kodu kreskowego odczytanego za pomocą wbudowanego czytnika kodów kreskowych),
- ✓ raportowanie wyników pracy,
- ✓ aplikacja ma umożliwiać transfer danych do systemu bibliotecznego.

Parametry techniczne urządzenia:

- ✓ konieczne normy dla czytnika RFID: ISO 15693, ISO 18000-3, EN 300 330, EN 60950, EN 300 683, CE, FCC,
- ✓ transfer danych: USB wersja 2.0,
- ✓ zakres działania anteny: 15 cm,
- ✓ akumulator, długość pracy na baterii nie krócej niż: 8 godzin,
- ✓ ładowanie akumulatora i podłączenie do komputera musi odbywać się za pośrednictwem urządzenia dokującego,
- ✓ waga max.: 755 g,
- ✓ wymiary max urządzenia: 340 mm x 105 mm x 265 mm.

Urządzenie z uruchomioną aplikacją powinno rejestrować czytane pozycje, zapisywać je i porządkować.

Oprogramowanie musi umożliwiać transfer danych do systemu bibliotecznego”.

## **Zapis dotyczący Mobilnego skontrum RFID HF umożliwiającego sporządzenie spisu z natury woluminów otrzymuje nowe brzmienie:**

Mobilne skontrum ma składać się z przenośnego urządzenia z wbudowanym czytnikiem RFID, komputerem przenośnym działającym w oparciu o system Windows, dotykowego ekranu, ruchomej płaskiej anteny o kształcie umożliwiającym umieszczenie jej np. pomiędzy książkami w celu sczytania etykiet RFID oraz dedykowanego oprogramowania umożliwiającego realizowanie funkcji opisanych poniżej.

Ręczne urządzenie do porządkowania i kontroli zbiorów ma odczytywać etykiety biblioteczne RFID. Urządzenie ma być kompaktowe i ma zawierać:

- ✓ czytnik RFID,
- ✓ antenę RFID (konstrukcja anteny ma umożliwić ustawianie anteny w dowolnej pozycji – możliwość skorelowania płaszczyzn: anteny i etykiety bibliotecznej RFID w celu zwiększenia wykrywalności etykiet bibliotecznych RFID),
- ✓ dotykowy wyświetlacz,
- ✓ klawiaturę,
- ✓ ergonomiczny uchwyt do trzymania w ręku,
- ✓ wbudowany komputer z zainstalowanym systemem operacyjnym oraz aplikacją do identyfikacji, sortowania/porządkowania i kontroli zbiorów.

Urządzenie ma umożliwiać bezdotykową, szybką i prostą identyfikację zbiorów:

- ✓ skontrum,
- ✓ wyszukiwanie przestawionych egzemplarzy,
- ✓ wyszukiwanie konkretnych pozycji,
- ✓ wyszukiwanie pozycji z nieprawidłowo ustawioną flagą bezpieczeństwa (AFI, EAS) w etykiecie RFID – automatyczna aktualizacja flagi w przypadku wykrycia nieprawidłowości,
- ✓ dźwiękowe i optyczne powiadomianie,
- ✓ możliwość zaprogramowania etykiety bibliotecznej RFID,
- ✓ raportowanie wyników pracy,
- ✓ aplikacja ma umożliwiać transfer danych do systemu bibliotecznego.

Parametry techniczne urządzenia:

- ✓ konieczne normy dla czytnika RFID: ISO 15693, ISO 18000-3, EN 300 330, EN 60950, EN 300 683, CE, FCC,
- ✓ transfer danych: USB wersja 2.0,
- ✓ zakres działania anteny: 15 cm,
- ✓ akumulator, długość pracy na baterii nie krócej niż: 8 godzin,
- ✓ ładowanie akumulatora musi odbywać się za pośrednictwem urządzenia dokującego,
- ✓ waga max.: 755 g,
- ✓ wymiary urządzenia: 240 - 340 mm x 105 - 180 mm x 100 - 265 mm.

Urządzenie z uruchomioną aplikacją powinno rejestrować sczytane pozycje, zapisywać je i porządkować.

Oprogramowanie musi umożliwiać transfer danych do systemu bibliotecznego.

Zestaw powinien zawierać czytnik kodów kreskowych (chyba, że jest wbudowany w urządzeniu mobilne skontrum). Urządzenie musi współpracować z kodami kreskowymi używanymi przez Zamawiającego”.

## Załącznik nr 2 do SIWZ część zawierająca opis systemu elektronicznego zabezpieczenia zbiorów:

Wykreśla się zapis w zakresie wymagań dotyczących stanowiska samodzielnego wypożyczania RFID HF – wolnostojące przystosowane do potrzeb niepełnosprawnych:

### **„Wymagane działanie:**

Przyjazna grafika ekranu dotykowego ma pokazywać czytelnikowi jaką czynność ma wykonać. Komunikaty i instrukcje mają być dostosowane do potrzeb biblioteki. Wysokość stanowiska ma być regulowana elektrycznie przez użytkownika umożliwiając wypożyczanie woluminów w pozycji stojącej jak i siedzącej.

### **Funkcje wypożyczeń:**

- ✓ karta czytelnika zostaje sczytana przez czytnik kart,
- ✓ następuje identyfikacja czytelnika i weryfikacja jego uprawnień w systemie bibliotecznym,
- ✓ system RFID wyświetla stan konta czytelnika na monitorze zawierający następujące elementy:
  - nazwisko, imię i rodzaj czytelnika (kontrolnie)
  - tytuły wypożyczonych pozycji
  - lokalizacje wypożyczonych materiałów
  - datę zwrotu

Wykaz ma być posortowany datą zwrotu od najbliższej do najbardziej odległej.

- ✓ kolejne woluminy (będące w polu widzenia czytnika RFID) są zgodnie z uprawnieniami czytelnika przenoszone na jego konto,
- ✓ równocześnie następuje zmiana stanu ochrony woluminu w etykiecie RFID,
- ✓ odczytanie następuje przez przesunięcie woluminu nad czytnikiem lub położenie na czytniku,
- ✓ czytnik powinien sprawdzać do 5 pozycji jednocześnie,
- ✓ w przypadku próby wypożyczenia materiałów, których rodzaj czytelnika nie może wypożyczyć system powinien informować stosownymi komunikatami wizualnymi i dźwiękowymi,
- ✓ czytnik musi mieć możliwość otrzymania potwierdzenia transakcji i wydrukowanie pokwitowania.

Urządzenie ma być połączone z systemem zarządzającym zbiorami bibliotecznymi za pomocą protokołu SIP-2. Dostarczenie protokołu po stronie Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek pełnej integracji z systemem bibliotecznym SOWA oraz z systemem zabezpieczeń w technologii RFID HF funkcjonującym w Bibliotece.

Urządzenie ma składać się z:

- ✓ monitora dotykowego LCD 19”, technologia fali powierzchniowej SAW odporna na zarysowanie ,
- ✓ czytnika RFID,
- ✓ drukarki termicznej z rolkami papieru do drukowania pokwitowań,
- ✓ czytnika kart bibliotecznymi, chipowych,
- ✓ oprogramowania urządzenia: aplikacji do samowypożyczeń,
- ✓ wolnostojącej obudowy.

#### *Specyfikacja urządzenia:*

- ✓ *wymiary: wys. regulowana elektrycznie przez użytkownika w zakresie 1250/1500 mm,*
- ✓ *szer. max. 500 mm x głęb. max. 600 mm,*
- ✓ *obudowa monitora: stal,*
- ✓ *wbudowana półka A4 z kompozytu + z powierzchnią odporną na zarysowania, wykonaną ze szkła hartowanego o grubości min. 6 mm i z zaokrąglonymi narożnikami,*
- ✓ *obudowa urządzenia: stal oraz blacha nierdzewna,*
- ✓ *szerokość pokwitowań (paragonów) min. 80 mm,*
- ✓ *urządzenie ma być wandaloodporne, do samodzielnego postawienia w bibliotece lub do przytwierdzenia na ścianie (waga urządzenia ok. 90 kg),*
- ✓ *ekran urządzenia ma mieć możliwość dostosowania do potrzeb osób gorzej widzących,*
- ✓ *podstawa urządzenia nie wyższa niż 8 mm umożliwiającą wygodny podjazd wózkiem inwalidzkim,*
- ✓ *kolorystyka RAL*
- ✓ *na obudowie i aplikacji obsługi ma zostać umieszczone logo i opis zgodny z decyzją Zamawiającego,*
- ✓ *dostęp do wnętrza urządzenia zabezpieczony zamkiem patentowym z opcją Master Key (możliwość otwierania grupy kiosków jednym kluczem),*
- ✓ *możliwe ma być wybranie wersji językowej interfejsu : j. polski, j. angielski, j. niemiecki.*

*Urządzenie ma być podłączone do standardowego zasilania sieci energetycznej (230V 50Hz 6A) i do przyłącza sieci teleinformatycznej ( RJ 45 – stały nr IP) oraz posiadać SIP 2 dostarczony przez Zamawiającego”.*

**Zapis w zakresie wymagań dotyczących stanowiska samodzielnego wypożyczania RFID HF – wolnostojące przystosowane do potrzeb niepełnosprawnych otrzymuje nowe brzmienie:**

#### **„Wymagane działanie:**

*Przyjazna grafika ekranu dotykowego ma pokazywać czytelnikowi jaką czynność ma wykonać. Komunikaty i instrukcje mają być dostosowane do potrzeb biblioteki. Jeżeli wysokość urządzenia jest większa niż 1500mm to urządzenie powinno posiadać elektrycznie regulowaną wysokość przez użytkownika umożliwiając wypożyczanie woluminów w pozycji stojącej jak i siedzącej.*

#### **Funkcje wypożyczeń:**

- ✓ *karta czytelnika zostaje sczytana przez czytnik kart,*
- ✓ *następuje identyfikacja czytelnika i weryfikacja jego uprawnień w systemie bibliotecznym,*
- ✓ *system RFID wyświetla stan konta czytelnika na monitorze zawierający następujące elementy:*
  - *nazwisko, imię i rodzaj czytelnika (kontrolnie)*
  - *tytuły wypożyczonych pozycji*
  - *lokalizacje wypożyczonych materiałów*
  - *datę zwrotu*

*Wykaz ma być posortowany datą zwrotu od najbliższej do najbardziej odległej.*

- ✓ *kolejne woluminy (będące w polu widzenia czytnika RFID) są zgodnie z uprawnieniami czytelnika przenoszone na jego konto,*
- ✓ *równocześnie następuje zmiana stanu ochrony woluminu w etykiecie RFID,*
- ✓ *odczytanie następuje przez przesunięcie woluminu nad czytnikiem lub położenie na czytniku,*

- ✓ czytnik powinien sprawdzać do 5 pozycji jednocześnie,
- ✓ w przypadku próby wypożyczenia materiałów, których rodzaj czytnika nie może wypożyczyć system powinien informować stosownymi komunikatami wizualnymi i dźwiękowymi,
- ✓ czytnik musi mieć możliwość otrzymania potwierdzenia transakcji i wydrukowanie pokwitowania.

Urządzenie ma być połączone z systemem zarządzającym zbiorami bibliotecznymi za pomocą protokołu SIP-2. Dostarczenie protokołu po stronie Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek pełnej integracji z systemem bibliotecznym SOWA oraz z systemem zabezpieczeń w technologii RFID HF funkcjonującym w Bibliotece.

Urządzenie ma składać się z:

- ✓ monitora dotykowego LCD min 19", dotykowy odporny na zarysowanie ,
- ✓ czytnika RFID,
- ✓ drukarki termicznej z rolkami papieru do drukowania pokwitowań,
- ✓ czytnika kart bibliecznych, chipowych,
- ✓ oprogramowania urządzenia: aplikacji do samowypożyczeń,
- ✓ wolnostojącej obudowy.

Specyfikacja urządzenia:

- ✓ wys. umożliwiająca na obsługę urządzenia przez osoby poruszające się na wózku inwalidzkim
- ✓ szer. max. 700 mm x głęb. max. 685 mm,
- ✓ obudowa monitora: stal,
- ✓ wbudowana półka min A4 z powierzchnią odporną na zarysowania, wykonaną ze szkła hartowanego o grubości min. 6 mm i z zaokrąglonymi narożnikami,
- ✓ obudowa urządzenia: stal oraz blacha nierdzewna,
- ✓ szerokość pokwitowań (paragonów) min. 80 mm,
- ✓ urządzenie ma być wandaloodporne, do samodzielnego postawienia w bibliotece,
- ✓ ekran urządzenia ma mieć możliwość dostosowania do potrzeb osób gorzej widzących,
- ✓ podstawa urządzenia nie wyższa niż 8 mm umożliwiająca wygodny podjazd wózkiem inwalidzkim,
- ✓ kolorystyka RAL
- ✓ na obudowie i aplikacji obsługi ma zostać umieszczone logo i opis zgodny z decyzją Zamawiającego,
- ✓ dostęp do wnętrza urządzenia zabezpieczony zamkiem patentowym z opcją Master Key (możliwość otwierania grupy kiosków jednym kluczem),
- ✓ możliwe ma być wybranie wersji językowej interfejsu : j. polski, j. angielski, j. niemiecki.

Urządzenie ma być podłączone do standardowego zasilania sieci energetycznej (230V 50Hz 6A) i do przyłącza sieci teleinformatycznej ( RJ 45 – stały nr IP) oraz posiadać SIP 2 dostarczony przez Zamawiającego”.

### **Załącznik nr 2 do SIWZ część zawierająca opis systemu elektronicznego zabezpieczenia zbiorów:**

Wykreśla się zapis w zakresie wymagań dotyczących Etykiety RFID HF z anteną aluminiową zabezpieczającą książki o rozmiarze 49x81mm, 2,5k bit:

„Etykieta biblieczna RFID HF z anteną aluminiową o rozmiarze 49 x 81 mm, standard SLIX2, flaga alarmowa EAS chroniona hasłem, TT PH S2 ISO 15693  
Podstawowym elementem systemu jest etykieta biblieczna RFID. Etykieta ta ma składać się z układu scalonego (chipa NXP SLIX2) i anteny.

### **Działanie etykiety bibliotecznej RFID HF:**

Etykieta z anteną za pomocą fal radiowych komunikuje się z czytnikiem RFID i przesyła dane zawarte w chipie. Każda etykieta ma nadany unikalny numer. Etykieta jest zasilana w procesie komunikowania się przez czytnik RFID.

Etykiety biblioteczne wykonane zgodnie ze standardem ISO 15693 i normami europejskimi – i pracujące w paśmie częstotliwości: 13,56 MHz, przeznaczonej do aplikacji bibliotecznych. Etykiety mają być przygotowane do bezpośredniego użycia w Bibliotece oraz muszą być kompatybilne z system bibliotecznym Sowa. Wymaga się aby oferowane etykiety były softwarowo zabezpieczone przed nieautoryzowanym skopiowaniem w technologii NFC. Etykiety muszą być preformatowane w systemie Jacob\* lub równoważne

### **Dane techniczne etykiety:**

- ✓ rodzaj etykiety: RFID I-Code SLIX2,
- ✓ read / write, czyli można dane z chipa zarówno odczytywać, jak i je zapisywać,
- ✓ ISO/IEC 15693,
- ✓ antykolizyjność, czyli możemy odczytywać w polu anteny wiele etykiet jednocześnie,
- ✓ częstotliwość pracy: 13,56 MHz,
- ✓ odporność na przepięcia elektrostatyczne min: +/- 2 kV,
- ✓ antena etykiety: aluminiowa,
- ✓ całkowita pamięć min: 2,5 kbit,
- ✓ ilość znaków do wykorzystania przez bibliotekę min: 80 (opcja),
- ✓ bit zabezpieczający EAS chroniony hasłem,
- ✓ zabezpieczenie przed kopiowaniem,
- ✓ trwałość gwarancyjna układu scalonego: 10 lat,
- ✓ gwarantowana ilość zapisów i odczytów nie mniej niż: 100 000,

### **Właściwości mechaniczne:**

- ✓ wymiar min. etykiety: 49 x 81 mm,
- ✓ wymiar min. anteny: 45 x 76 mm,
- ✓ powierzchnia: papier z możliwością nadruku TT,
- ✓ podkład: papier silikonowy,
- ✓ grubość etykiety: < 200 µm,
- ✓ temperatura pracy elektrycznej: co najmniej w zakresie 0 °C/ + 60 °C.

Wykonawca ma dostarczyć oprogramowanie, dzięki któremu możliwe jest zapisywanie w pamięci etykiety następujących danych: kod kreskowy, sygnatura, tytuł, autor, UKD.

Dane zawarte w pamięci etykiety RFID muszą być chronione przed próbami zmian zawartości pamięci, w tym zabezpieczeń alarmowych, za pomocą urządzeń obcych niebędących w posiadaniu Zamawiającego, w tym współczesnych telefonów typu smartfon wykorzystujących technologię Near Field Communication (NFC). Etykiety mają być zabezpieczone przed nieautoryzowanymi zmianami poprzez system kodowania danych z zastosowaniem liczb pseudolosowych (PRG) 32 bitowej konstrukcji. Dopuszcza się rozwiązania równoważne z zastrzeżeniem następujących cech równoważności:

- Pamięć etykiety ma być podzielona na część stałą i zmienną.
- Część stała pamięci ma zawierać :
  - Mechanizm identyfikacji statusu książki na podstawie zawartości pamięci umożliwiający rozróżnienie minimum trzech stanów:
    - „w bibliotece” – książka na stanie biblioteki chroniona flagą alarmową EAS – wywołuje alarmy na bramce
    - „w czytelni” – książka na koncie czytelnika chroniona flagą alarmową EAS – wywołuje alarmy na bramce
    - „wypożyczona” – książka na koncie, flaga alarmowa EAS nieaktywna – nie wywołuje alarmów na bramce.
  - Mechanizm definiujący aktualne umiejscowienia książki:
    - W bibliotece macierzystej
    - W udostępnieniu międzybibliotecznym
  - Przynajmniej dwa pola do przechowywania identyfikatora egzemplarza (np. identyfikator bazodanowy, kod kreskowy, numer inwentarzowy).
  - Mechanizm niezbędny do udostępniania międzybibliotecznego oraz w trakcie migracji rekordów egzemplarzy w trakcie łączenia zbiorów kilku bibliotek.
    - pierwotny identyfikator z systemu biblioteki macierzystej
    - wtórny identyfikator systemu biblioteki udostępnienia międzybibliotecznego
  - Siglum biblioteki macierzystej.
  - Dynamiczne 32 bitowe hasła chroniące flagę EAS, wartość pola AFI oraz zawartość pamięci etykiety z wykorzystaniem liczb pseudolosowych (PRG). Hasła mają być zmieniane przy każdej operacji zmiany statusu książki (w bibliotece, w czytelni, wypożyczona). Każdy egzemplarz biblioteczny ma mieć inne i zmienne w czasie użytkowania hasło.
- Mechanizm wykrywania kopiowania danych z etykiety w oparciu o generator liczb pseudolosowych. Skopiowane etykiety mają wywoływać alarm na bramce niezależnie od stanu flagi alarmowej EAS.
- Część zmienna pamięci ma zawierać dane dopuszczone przez normę ISO 28560:
  - W zależności od potrzeb i organizacji udostępniania zbiorów w bibliotece możliwe ma być zakodowanie różnych dodatkowych danych np. tytułu, autora, UKD, sygnatury, opisu bibliograficznego, hasła porządkującego, formatu woluminu, liczby załączników itp. Do dyspozycji ma być co najmniej 80 znaków.
  - Indywidualnie zdefiniowana zawartość pamięci etykiety ma umożliwiać:
    - szczegółową identyfikację (np. tytuł) zbiorów wywołujących alarm na bramce w trybie offline bez konieczności pobierania danych z systemu .
    - prowadzenie skontrum bez konieczności połączenia online z systemem bibliotecznym w tym wyświetlenie przez urządzenie inwentaryzacyjne tytułu, autora na podstawie danych odczytanych z pamięci etykiety.
    - porządkowanie zbiorów na półkach na podstawie zawartości etykiety bez konieczności połączenia online lub pobierania danych z systemu bibliotecznego.
    - wykrywanie błędnie ustawienia księgozbiorów na półkach.
    - wyszukanie w trakcie porządkowania lub skontrum pozycji znajdujących się na liście zaginionych.



W celu umożliwienia wypożyczeń międzybibliotecznych oraz wymiany czy łączenia kolekcji proponowany system musi być kompatybilny z systemami zaimplementowanymi w innych bibliotekach.

”

**Zapis w zakresie wymagań dotyczących Etykiety RFID HF z anteną aluminiową zabezpieczającą książki o rozmiarze 49x81mm, 2,5k bit otrzymuje nowe brzmienie:**

**Etykieta biblioteczna RFID HF z anteną aluminiową o rozmiarze 49 x 81 mm, standard SLIX2, flaga alarmowa EAS chroniona hasłem, TT PH S2 ISO 15693**

Podstawowym elementem systemu jest etykieta biblioteczna RFID. Etykieta ta ma składać się z układu scalonego (chipa NXP SLIX2) i anteny.

**Działanie etykiety bibliotecznej RFID HF:**

Etykieta z anteną za pomocą fal radiowych komunikuje się z czytnikiem RFID i przesyła dane zawarte w chipie. Każda etykieta ma nadany unikalny numer. Etykieta jest zasilana w procesie komunikowania się przez czytnik RFID.

Etykiety biblioteczne wykonane zgodnie ze standardem ISO 15693 i normami europejskimi – i pracujące w paśmie częstotliwości: 13,56 MHz, przeznaczonej do aplikacji bibliotecznych. Etykiety mają być przygotowane do bezpośredniego użycia w Bibliotece oraz muszą być kompatybilne z systemem bibliotecznym Sowa. Etykiety powinny być zabezpieczane przed kopiowaniem NFC.

**Dane techniczne etykiety:**

- ✓ rodzaj etykiety: RFID I-Code SLIX2,
- ✓ read / write, czyli można dane z chipa zarówno odczytywać, jak i je zapisywać,
- ✓ ISO/IEC 15693,
- ✓ antykolizyjność, czyli możemy odczytywać w polu anteny wiele etykiet jednocześnie,
- ✓ częstotliwość pracy: 13,56 MHz,
- ✓ odporność na przepięcia elektrostatyczne min: +/- 2 kV,
- ✓ antena etykiety: aluminiowa,
- ✓ całkowita pamięć min: 2,5 kbit,
- ✓ ilość znaków do wykorzystania przez bibliotekę min: 80 (opcja),
- ✓ bit zabezpieczający EAS chroniony hasłem,
- ✓ zabezpieczenie przed kopiowaniem,
- ✓ trwałość gwarancyjna układu scalonego: 10 lat,
- ✓ gwarantowana ilość zapisów i odczytów nie mniej niż: 100 000,

**Właściwości mechaniczne:**

- ✓ wymiar min. etykiety: 49 x 81 mm,
- ✓ wymiar min. anteny: 45 x 76 mm,
- ✓ powierzchnia: papier z możliwością nadruku TT,
- ✓ podkład: papier silikonowany,
- ✓ grubość etykiety: < 200 µm,
- ✓ temperatura pracy elektrycznej: co najmniej w zakresie 0 °C/ + 60 °C.

Wykonawca ma dostarczyć oprogramowanie, dzięki któremu możliwe jest zapisywanie w pamięci etykiety następujących danych: kod kreskowy, sygnatura, tytuł, autor, UKD.

Dane zawarte w pamięci etykiety RFID muszą być chronione przed próbami skopiowania zawartości pamięci za pomocą urządzeń obcych niebędących w posiadaniu Zamawiającego, w tym współczesnych telefonów typu smartfon wykorzystujących technologię Near Field Communication (NFC).

**Zamawiający wykreśla także zapis z opracowania dotyczącego system elektronicznego zabezpieczenia zbiorów dotyczący:**

”

**WYMOGI:**

1. Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie zawodowe w myśl art. 22 ust. 1 pkt 2 pzp) – Informacje potwierdzające kwalifikacje techniczne, doświadczenie i potencjał ekonomiczny wykonawcy, tj. wykaz wykonanych przynajmniej w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odprowadzające swoim rodzajem i wartością dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia – tzn. dostaw i montażu systemów ochrony zbiorów bibliotecznych w jednorodnej technologii RFID HF, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat podpisania umowy i odbiorców: wskazanie wraz z dokumentami potwierdzającymi ich należyte wykonanie, minimum dwóch dostaw na kwotę min. 150.000 zł brutto, każda zintegrowana z systemem bibliotecznym Sowa. W tym przynajmniej jedna ma zawierać dostarczenie modułu integrującego na stanowisku kodowania SOWA .  
W tym przynajmniej jedna z informacją o zabezpieczeniu etykiet przed nieautoryzowanym skopiowaniem w technologii NFC.

”

Ponadto Zamawiający wyjaśnia, że prace elewacyjne związane z uzupełnieniem braków, naprawa spękań itd. mają obejmować cały budynek;