

Nr sprawy: AZP.274.62/2023 – 606

Lublin, dnia 11.01.2024r.

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji, o którym mowa w art. 275 pkt 1) ustawy Pzp pn.: **Dostawa i montaż systemu RFID HF na potrzeby Biblioteki Uniwersyteckiej Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II**

WYJAŚNIENIE TREŚCI SWZ WRAZ Z PRZESUNIĘCIEM TERMINU SKŁADANIA OFERT

Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II działając na podstawie art. 284 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.), dalej cyt. jako „ustawa Pzp” udziela odpowiedzi na złożone we wniosku o wyjaśnienie treści SWZ oraz przesuwu termin składania ofert.

Ponadto Zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania treść zapytań wraz z wyjaśnieniami, bez ujawniania źródła zapytania.

PAKIET ZAPYTAŃ NR 1

Pytanie

Zamawiający w SWZ Rozdział XIII określił minimalne warunki dotyczące posiadania doświadczenia:

„Wykonawca spełni warunek jeżeli potwierdzi, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej dwa zamówienia, których przedmiotem były dostawa, montaż i uruchomienie systemu RFID o wartości nie mniejszej niż 130 000,00 zł brutto każda, oraz przedstawi dowody potwierdzające ich należyte wykonanie”

1. System RFID jest pojęciem ogólnikowym, takie systemy montuje się także w logistyce, magazynach, sklepach, pociągach. System RFID może występować w technologii HF i UHF. Zamawiający sam wykluczył w OPZ zastosowanie technologii UHF (str 2 opis bramki) i zatyłował OPZ „System zabezpieczania księgozbioru w technologii RFID HF, zintegrowany z systemem bibliotecznym ALMA, do wykonania w budynku Biblioteki Uniwersyteckiej KUL przy ul Chopina 27, 20-023 Lublin”.

Zatem ważne jest aby Zamawiający na etapie wyboru oferty był całkowicie pewien, że potencjalny Wykonawca chociaż raz dokonał dostawy, montażu i uruchomienie systemu zabezpieczania księgozbioru w technologii RFID HF w Bibliotece.

Stwarza to niebezpieczeństwo dla Zamawiającego ponieważ ofertę mogą złożyć firmy, które nigdy nie dostarczały urządzeń do Bibliotek oraz nie miały doświadczenia z integracją z żadnym systemem bibliotecznym.

Wnosimy zatem o zmianę zapisu na:

wykonał co najmniej dwa zamówienia, których przedmiotem były dostawa, montaż i uruchomienie systemu zabezpieczania księgozbioru w technologii RFID HF w Bibliotece o wartości nie mniejszej niż 130 000,00 zł brutto każda, oraz przedstawi dowody potwierdzające ich należyte wykonanie

Odpowiedź: Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmiany

2. Aby uruchomić system zabezpieczeń woluminów w technologii RFID HF należy zintegrować się z systemem bibliotecznym ALMA, bez tego urządzenia RFID HF nie będą funkcjonować. Wykonana dostawa zatem powinna zawierać integrację z systemem bibliotecznym ALMA. Wtedy też Zamawiający ma pewność, że Wykonawca chociaż raz zintegrował się z Almą i zna specyfikę oprogramowania, a oferowane urządzenia RFID HF są kompatybilne z systemem bibliotecznym Alma używanym przez Bibliotekę, a nie z dowolnym

istniejącym na rynku typu ALEPH, Prolib, Patron, Virtua, Koha itd. Każdy z nich ma inną specyfikę działania i nie zawiera identycznych rozwiązań informatycznych do uruchomienia systemu RFID HF.

Wnosimy zatem o zmianę zapisu na:

wykonał co najmniej dwa zamówienia, których przedmiotem były dostawa, montaż i uruchomienie systemu zabezpieczania księgozbioru w technologii RFID HF w Bibliotece o wartości nie mniejszej niż 130 000,00 zł brutto każda, w tym przynajmniej jedna zintegrowana z systemem bibliotecznym ALMA oraz przedstawi dowody potwierdzające ich należyte wykonanie.

Odpowiedź: Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmiany.

PAKIET ZAPYTAŃ NR 2

Pytanie

1. Pytanie do Załącznika nr 1 OPZ nr 6 Mobilne skontrum RFID HF

W zawiązku z wymaganym ekranem dotykowym w urządzeniu, a opisanym w OPZ w opisie urządzenia : Mobilne skontrum RFID HF z uwagi na czytelność interfejsu jak i na wielkość przycisków dotykowych do obsługi urządzenia – celowym wydaje się określenie minimalnej wielkości ekranu urządzenia np. 5” (pięć cali). Czy Zamawiający w parametrach urządzenia do mobilnego skontrum określi minimalną wielkość ekranu w urządzeniu mobilnym – np:

Minimalna przekątna ekranu dotykowego urządzenia – 5 cali.

Brak określenia tego parametru może skutkować tym, że urządzenia o nieużytecznie małym ekranie zostaną zaoferowane – jako spełniające warunki określone w OPZ – a będą niewygodne lub w skrajnym przypadku niemożliwe do użycia bez dodatkowego ryzyka.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga minimalnej przekątnej ekranu dotykowego urządzenia wynoszącej 4 cale.

Pytanie

2. W opisie tego samego urządzenia wymaga się aby posiadało ono: wbudowany komputer z systemem Android. Z uwagi na szybki rozwój technologiczny, celowym jest określenie minimalnej wersji systemu Android – aby zabezpieczyć się przed możliwością ofertowania urządzeń przestarzałych – lub nie z bieżącej produkcji.

Czy Zamawiający określa minimalną wersję systemu Android z oferowanym urządzeniu np. Nie gorsza niż Android wersja 10?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga w przypadku zastosowania systemu Android wersji systemu nie gorszej niż wersja 8.

PAKIET ZAPYTAŃ NR 3

Pytanie

Zamawiający opisując wymagania dotyczące Przedmiotu zamówienia napisał:

Załącznik nr 1 do SWZ

1. Bramka antykradzieżowa kontrolno – raportująca RFID HF

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. 690 mm (± 10 mm) x wys. 1770 mm (± 10 mm) x grub. 72 mm (± 10 mm),
- moc minimum 8W,
- przejście dwuantenowe: 50cm + 100cm + 50cm
- przejście trzyantenowe dla drzwi głównych dwuskrzydłowych oddzielonych nieotwieralnym panelem: wymiar w świetle otworów – 96 cm + (60 cm panel nieotwieralny) + 96 cm - zintegrowany sterownik,
- zasilanie anten systemu napięciem bezpiecznym dla człowieka 24V,
- praca anten multipleksowana, każda z anten jest jednocześnie nadawcza i odbiorcza,
- czas reakcji alarmowej < 5ms,
- czas czytania pamięci etykiety < 300 ms,
- pamięć czytnika rejestruje do 1000 zdarzeń,
- wbudowany dwukierunkowy licznik osób odwiedzających,
- możliwość tymczasowej dezaktywacji bramki przez upoważniony personel biblioteki: programowe lub poprzez wyłączenie zasilania bramki ,
- możliwość pracy z indywidualnym zasilaniem awaryjnym,
- zdalny serwis i strojenie przez Internet,
- opcjonalnie możliwość pobudzenia alarmu.

Inteligentny licznik osób zintegrowany z anteną bramki RFID

Urządzenie przeznaczone do wykonywania statystyk odwiedzin w różnych konfiguracjach, np. dziennie, tygodniowo, miesięcznie, rocznie. Służy do liczenia osób wchodzących i wychodzących. Urządzenie składa się z modułu zainstalowanego wewnątrz podstawy anteny i jest połączone z płytą czytnika RFID, w sposób niewidoczny dla osób przechodzących przez bramkę. Raportowanie odbywa się za pośrednictwem sieci strukturalnej LAN – tej samej, z którą połączony jest czytnik RFID.

Specyfikacja urządzenia:

- urządzenie pracuje w technologii zbliżeniowej,
- zasilanie z płyty sterownika RFID,
- wymiary max. modułu licznika: 100 mm x 50 mm x 20 mm,
- wymiary max. czujnika: 60 mm x 35 mm x 30 mm,
- masa urządzenia mniejsza niż 300 g,
- zasilanie: 24V DC,
- pobór mocy: max. 2VA,
- częstotliwość pracy: 24,125 GHz,
- moc emisyjna RF: 16 dBm (e.i.r.p.),
- zakres temperaturowy pracy: od -20 do +55 C,
- obsługa licznika poprzez protokół readera,
- możliwość zdefiniowania zliczania osób wchodzących,
- oprogramowanie do współpracy z komputerem PC umożliwia prowadzenie i analizę statystyk,
- zakres pracy do 100 cm,
- możliwość wydruku pobieranych danych,
- możliwość przesyłania danych drogą elektroniczną.

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

2. Bramka antykradzieżowa kontrolno – raportująca RFID HF

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 lub białym, panel anteny – szkło organiczne dostosowane do wymogów architektonicznych i wystroju biblioteki,
- grubość tafli szkła: 15 mm (± 5 mm),
- wymiary minimalne pojedynczej anteny:
szer. 550 mm (± 10 mm) x wys. 1660 mm (± 10 mm) x grub. 72 mm (± 10 mm),
- moc minimum 8W,
- przejście dwuantenowe: 50cm + 100cm + 50cm
- przejście trzyantenowe dla drzwi głównych dwuskrzydłowych oddzielonych nieotwieralnym panelem: wymiar w świetle otworów – 96 cm + (60 cm panel nieotwieralny) + 96 cm
- zintegrowany sterownik,
- zasilanie anten systemu napięciem bezpiecznym dla człowieka 24V,
- praca anten multipleksowana, każda z anten jest jednocześnie nadawcza i odbiorcza,
- czas reakcji alarmowej < 5ms,
- czas sczytania pamięci etykiety < 300 ms,
- pamięć czytnika rejestruje do 1000 zdarzeń,
- wbudowany dwukierunkowy licznik osób odwiedzających,
- możliwość tymczasowej dezaktywacji bramki przez upoważniony personel biblioteki: programowe lub poprzez wyłączenie zasilania bramki,
- możliwość pracy z indywidualnym zasilaniem awaryjnym,
- zdalny serwis i strojenie przez Internet,
- opcjonalnie możliwość pobudzenia alarmu.

Inteligentny licznik osób zintegrowany z anteną bramki RFID

Urządzenie przeznaczone do wykonywania statystyk odwiedzin w różnych konfiguracjach, np. dziennie, tygodniowo, miesięcznie, rocznie. Służy do liczenia osób wchodzących i wychodzących. Urządzenie składa się z modułu zainstalowanego wewnątrz podstawy anteny i jest połączone z płytą czytnika RFID, w sposób niewidoczny dla osób przechodzących przez bramkę. Raportowanie odbywa się za pośrednictwem sieci strukturalnej LAN – tej samej, z którą połączony jest czytnik RFID.

Specyfikacja urządzenia:

- urządzenie pracuje w technologii zbliżeniowej,
- zasilanie z płyty sterownika RFID,
- zasilanie: 24V DC,
- pobór mocy: max. 2VA,
- obsługa licznika poprzez protokół readera,
- możliwość zdefiniowania zliczania osób wchodzących,
- oprogramowanie do współpracy z komputerem PC umożliwia prowadzenie i analizę statystyk,
- zakres pracy do 100 cm,
- możliwość wydruku pobieranych danych,
- możliwość przesyłania danych drogą elektroniczną.

Powyższa zmiana umożliwi zaoferowanie bramek równoważnych (a nawet o lepszej detekcji). Proponowana zmiana uwzględni bramki o mniejszej szerokości (bramki są bardziej smukłe), dopuszczenie bramek o 11 cm niższych (obecnie tolerancja uwzględnia tylko 1 cm różnicy pomiędzy bramkami oferentów) i skorygowanie grubości skrzydła bramki – w pierwotnym zapisie bramka ma mieć grubość minimum 72m.

Dodatkowo Zamawiający bardzo szczegółowo opisał „inteligentny licznik osób zintegrowany z anteną bramki”, określając nawet rozmiar płytki z układem scalonym, jego wagę, moc emisyjną itd. Dla Zamawiającego ważne jest wskazanie jaką funkcję licznik odwiedzających ma pełnić. Każdy producent stosuje inną elektronikę (różne płytki z układem scalonym), liczniki wykorzystują też różną technologię.

Poniżej widok skrzydła bramki firmy FEIG pokazujący w górnej części licznik odwiedzających:



Jak widać na dołączonym zdjęciu, szczegółowe opisywanie jednej z płytek nie ma sensu i jest znaczną ingerencją w zaprojektowaniu konstrukcji bramki przez producenta (to tak jakby ktoś opisywał szczegółowe wymiary płytki z kartą graficzną komputera).

Odpowiedź: Zamawiający zmienia opis przedmiotu zamówienia dotyczący bramki antykradzieżowej kontrolno – raportującej RFID HF na następującą treść:

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 lub białym, panel anteny – szkło organiczne dostosowane do wymogów architektonicznych i wystroju biblioteki,
- grubość tafli szkła: 15 mm (\pm 5 mm),
- Zamawiający pozostawia dowolność w kwestii wymiarów pojedynczej anteny,
- moc minimum 8W,
- przejście dwuantenowe: 50cm + 100cm + 50cm
- przejście trzyantenowe dla drzwi głównych dwuskrzydłowych oddzielonych nieotwieralnym panelem: wymiar w świetle otworów – 96 cm + (60 cm panel nieotwieralny) + 96 cm
- zintegrowany sterownik,
- zasilanie anten systemu napięciem bezpiecznym dla człowieka 24V,
- praca anten multipleksowana, każda z anten jest jednocześnie nadawcza i odbiorcza,
- czas reakcji alarmowej < 5ms,
- czas sczytania pamięci etykiety < 300 ms,
- pamięć czytnika rejestruje do 1000 zdarzeń,
- wbudowany dwukierunkowy licznik osób odwiedzających,
- możliwość tymczasowej dezaktywacji bramki przez upoważniony personel biblioteki: programowe lub poprzez wyłączenie zasilania bramki ,
- możliwość pracy z indywidualnym zasilaniem awaryjnym,
- zdalny serwis i strojenie przez Internet,
- opcjonalnie możliwość pobudzenia alarmu.

Inteligentny licznik osób zintegrowany z anteną bramki RFID

Urządzenie przeznaczone do wykonywania statystyk odwiedzin w różnych konfiguracjach, np. dziennie, tygodniowo, miesięcznie, rocznie. Służy do liczenia osób wchodzących i wychodzących. Urządzenie składa się z modułu zainstalowanego wewnątrz podstawy anteny i jest połączone z płytą czytnika RFID, w sposób niewidoczny dla osób przechodzących przez bramkę. Raportowanie odbywa się za pośrednictwem sieci strukturalnej LAN – tej samej, z którą połączony jest czytnik RFID.

Specyfikacja urządzenia:

- urządzenie pracuje w technologii zbliżeniowej,
- zasilanie z płyty sterownika RFID,
- zasilanie: 24V DC,
- pobór mocy: max. 2VA,
- zakres temperaturowy pracy: od -10 do +45 C,
- obsługa licznika poprzez protokół readera,
- możliwość zdefiniowania zliczania osób wchodzących,
- oprogramowanie do współpracy z komputerem PC umożliwia prowadzenie i analizę statystyk,
- zakres pracy do 100 cm,
- możliwość wydruku pobieranych danych,
- możliwość przesyłania danych drogą elektroniczną.

Pytanie

Zamawiający opisując wymagania dotyczące stanowiska kodowania napisał:

2. Stanowisko kodowania etykiet bibliotecznych RFID HF, wypożyczeń i zwrotów przez Bibliotekarza - 4 kpl.

Przy istniejących stanowiskach obsługi czytelnika mają być zainstalowane czytniki RFID, które będą kodować, czytywać i identyfikować wypożyczane i zwracane do biblioteki woluminy. Czytnik powinien być zainstalowany nablutowo. Antena wraz z czytnikiem musi stanowić jedną integralną całość. System ma obsługiwać etykiety różnych producentów.

Stanowisko ma składać się z:

- czytnika-kodera etykiet RFID zintegrowanego z anteną (obsługującego karty Mifare jak i etykiety biblioteczne)
- oprogramowania,
- kabla USB 2.0.

Dane techniczne czytnika-kodera etykiet RFID:

- urządzenie zapewniające ułożenie książki formatu co najmniej A4. Wymiary zewnętrzne urządzenia:

- długość 320 ± 30 mm
- szerokość 220 ± 30 mm
- wysokość 20 ± 10 mm

- obudowa: materiał ABS,

- 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,

- ciężar max. ok. 1 kg

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

2. Stanowisko kodowania etykiet bibliotecznych RFID HF, wypożyczeń i zwrotów przez Bibliotekarza - 4 kpl.

Przy istniejących stanowiskach obsługi czytelnika mają być zainstalowane czytniki RFID, które będą kodować, czytywać i identyfikować wypożyczane i zwracane do biblioteki woluminy. Czytnik powinien być zainstalowany nablutowo. Antena wraz z czytnikiem musi stanowić jedną integralną całość. System ma obsługiwać etykiety różnych producentów.

Stanowisko ma składać się z:

- czytnika-kodera etykiet RFID zintegrowanego z anteną
- stanowisko kodowania ma obsługiwać karty Mifare i etykiety biblioteczne, Zamawiający dopuszcza zastosowanie czytnika kart Mifare w osobnej obudowie
- oprogramowania,
- kabla USB 2.0.

Dane techniczne czytnika-kodera etykiet RFID:

- urządzenie zapewniające ułożenie książki formatu co najmniej A4. Wymiary zewnętrzne urządzenia:

- długość 320 ± 30 mm
- szerokość 220 ± 30 mm
- wysokość 20 ± 10 mm

- obudowa: materiał ABS,

- 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,
- ciężar max. ok. 1,8 kg

- urządzenie powinno być w pełni ekranowane, aby nie czytywało książek leżących obok urządzenia,

Powyzsza zmiana pozwoli zaoferować znacznie lepsze urządzenie, które jest w pełni ekranowane.

Bibliotekarz podczas operacji kodowania i obsługi czytników często ma na blacie przygotowane książki – jeżeli urządzenie nie jest ekranowane, to podczas odczytu prawidłowej książki urządzenie może odczytać również książkę, która znajduje się w pobliżu.

Wszyscy producenci stanowiska do kodowania rozdzielają czytywanie etykiet (RFID HF) i kart czytelniczych (MIFARE) na osobne urządzenia, jedynym wyjątkiem jest jedna polska firma, która oba czytniki umieściła w jednej (i do tego w skośnej) obudowie. Natomiast nie jest to urządzenie ekranowane, które powinno się stosować na stanowisku bibliotekarza. Zastosowanie dwóch osobnych urządzeń daje Zamawiającemu większą elastyczność w zarządzaniu urządzeniami (czytnik MIFARE można wtedy stosować również do innych zastosowań, a nie tylko do wypożyczeń i zwrotów).

Odpowiedź: Zamawiający zmienia opis przedmiotu zamówienia dotyczący stacji kodowania na następującą treść:

Przy istniejących stanowiskach obsługi czytnika mają być zainstalowane czytniki RFID, które będą kodować, czytywać i identyfikować wypożyczane i zwracane do biblioteki woluminy. Czytnik powinien być zainstalowany nablutowo. Antena wraz z czytnikiem musi stanowić jedną integralną całość. System ma obsługiwać etykiety różnych producentów.

Stanowisko ma składać się z:

- czytnika-kodera etykiet RFID zintegrowanego z anteną (obsługującego karty Mifare jak i etykiety biblioteczne).

Zamawiający dopuszcza zastosowanie czytnika kart Mifare w osobnej obudowie.

- oprogramowania,

- kabla USB 2.0.

Dane techniczne czytnika-kodera etykiet RFID:

- urządzenie zapewniające ułożenie książki formatu co najmniej A4. Wymiary zewnętrzne urządzenia:

- długość 320 ± 30 mm
- szerokość 220 ± 30 mm
- wysokość 20 ± 10 mm

- obudowa: materiał ABS,

- 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,

- ciężar max. 2,5 kg

Pytanie

Zamawiający opisując wymaganie techniczne dla etykiet RFID napisał:

3. Etykieta biblioteczna RFID HF o rozmiarze 49 x 81 mm, z anteną aluminiową, standard SLIX2, min. 2,5 kbit, flaga alarmowa EAS chroniona hasłem. Zabezpieczenie przed NFC, w ilości - 25000 szt.

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

Wymagane działanie:

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 pracujące w paśmie częstotliwości: 13,56 MHz, przeznaczonej do aplikacji bibliotecznych, zabezpieczone przed technologią NFC.

Dane techniczne etykiety:

- rodzaj etykiety: RFID I-Code SLIX2
- read / write, czyli można dane z chipa zarówno odczytywać, jak i je zapisywać,
- 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 R/W EEPROM,
- pamięć do wykorzystania min: 800 bitów,
- ilość znaków do wykorzystania przez bibliotekę min: 80,
- bit zabezpieczający EAS chroniony hasłem,
- ustawiona flaga alarmowa EAS,
- zabezpieczenie przed kopiowaniem,
- odporność na procesy przeprowadzane w komorze dezynfekującej właściwej dla książek,
- klej: RA-2
- trwałość gwarancyjna układu scalonego: 10 lat,
- gwarantowana ilość zapisów i odczytów nie mniej niż: 100 000.

Właściwości fizyczne:

- 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.

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).

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

3. Etykieta biblioteczna RFID HF o rozmiarze 49 x 81 mm, z anteną aluminiową, standard SLIX2, min. 2,5 kbit, w ilości - 25000 szt.

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

Wymagane działanie:

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 pracujące w paśmie częstotliwości: 13,56 MHz, przeznaczonej do aplikacji bibliotecznych, zabezpieczone przed technologią NFC.

Dane techniczne etykiety:

- rodzaj etykiety: *RFID I-Code SLIX2*
- *read / write, czyli można dane z chipa zarówno odczytywać, jak i je zapisywać,*
- *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 R/W EEPROM,*
- *pamięć do wykorzystania min: 800 bitów,*
- *ilość znaków do wykorzystania przez bibliotekę min: 80,*
- *bit zabezpieczający EAS,*
- *ustawiona flaga alarmowa EAS,*
- *odporność na procesy przeprowadzane w komorze dezynfekującej właściwej dla książek,*
- *klej: RA-2*
- *trwałość gwarancyjna układu scalonego: 10 lat,*
- *gwarantowana ilość zapisów i odczytów nie mniej niż: 100 000.*

Właściwości fizyczne:

- *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.*

Powyższa zmiana dotyczy jedynie rezygnacji Zamawiającego z wstępnego kodowania etykiet, które stosuje jedna z polskich firm, przekonując, że zwiększa to bezpieczeństwo książek przed wyniesieniem z biblioteki. Prawda jest jednak taka, że chodzi o zapewnienie sobie wyłączności w dokupieniu przez Zamawiającego etykiet i urządzeń RFID. Wstępne kodowanie w systemie JACOB nie jest zgodne z międzynarodową normą ISO, która dba między innymi o to żeby biblioteka miała dowolność w wyborze firmy, z którą chce w danym czasie współpracować. Norma ISO nie przewiduje wstępnego kodowania i wprowadzania haseł zabezpieczających etykiet. Na całym świecie nie stosuje się takich rozwiązań. System RFID HF do prawidłowego działania potrzebuje jedynie , aby w etykiecie był zapisany kod kreskowy – nie jest to informacja, którą trzeba dodatkowo chronić. Pozostałe dane system powinien każdorazowo pobierać z systemu bibliotecznego, aby zapewnić bezpieczeństwo danych. Dodatkowo nawet stosując wstępne kodowanie, można etykietę dezaktywować i wynieść książkę.

Odpowiedź: Zamawiający zmienia opis przedmiotu zamówienia dotyczący etykiet na następującą treść:

3. Etykieta biblioteczna RFID HF o rozmiarze 49 x 81 mm, z anteną aluminiową, standard SLIX2, min. 2,5 kbit, w ilości - 25000 szt.

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

Wymagane działanie:

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 pracujące w paśmie częstotliwości: 13,56 MHz, przeznaczonej do aplikacji bibliotecznych, zabezpieczone przed technologią NFC.

Dane techniczne etykiety:

- rodzaj etykiety: RFID I-Code SLIX2
- read / write, czyli można dane z chipa zarówno odczytywać, jak i je zapisywać,
- 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 R/W EEPROM,
- pamięć do wykorzystania min: 800 bitów,
- ilość znaków do wykorzystania przez bibliotekę min: 80,
- bit zabezpieczający EAS,
- ustawiona flaga alarmowa EAS,
- odporność na procesy przeprowadzane w komorze dezynfekującej właściwej dla książek,
- klej: RA-2
- trwałość gwarancyjna układu scalonego: 10 lat,
- gwarantowana ilość zapisów i odczytów nie mniej niż: 100 000.

Właściwości fizyczne:

- 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.

Pytanie

Zamawiający opisując wymagania dotyczące stanowiska do samodzielnego wypożyczania RFID HF napisał:

4. Stanowisko do samodzielnego wypożyczania RFID HF, wolnostojące, przystosowane również dla potrzeb osób niepełnosprawnych - 2 kpl.

.

Urządzenie ma składać się z:

- monitora dotykowego LCD min. 23,8", technologia fal i powierzchniowej SAW odporna na zarysowanie,
- czytnika RFID,
- drukarki termicznej z rolkami papieru do drukowania pokwitowań z zapasem rolek na 2000 pokwitowań,
- czytnika kart bibliotecznych, chipowych, oraz posiadających tylko kod kreskowy, który na podstawie tych danych prawidłowo zidentyfikuje czytelnika,
- oprogramowania urządzenia: aplikacji do samowypożyczeń,
- wolnostojącej obudowy, w środku której będą zamontowane wszystkie elementy systemu (monitor, czytnik, drukarka).

Specyfikacja urządzenia:

- wymiary: wys. regulowana elektrycznie przez użytkownika w zakresie umożliwiającym swobodne obsługiwanie w pozycji stojącej i siedzącej, również przez osobę niepełnosprawną,
- szer. nie większa niż 650 mm x głęb. nie większa niż 710 mm,
- wbudowana półka co najmniej formatu A4 z kompozytu, z powierzchnią odporną na zarysowania, wykonaną ze szkła hartowanego o grubości min. 6 mm i z zaokrąglonymi narożnikami,

W celu zachowania uczciwej konkurencji, wnosimy i zmianę zapisu na poniższy:

4. Stanowisko do samodzielnego wypożyczania RFID HF, wolnostojące, przystosowane również dla potrzeb osób niepełnosprawnych - 2 kpl.

Urządzenie ma składać się z:

- monitora dotykowego LCD min. 22", technologia fal i powierzchniowej SAW odporna na zarysowanie,
- czytnika RFID,
- drukarki termicznej z rolkami papieru do drukowania pokwitowań z zapasem rolek na 2000 pokwitowań,
- czytnika kart bibliotecznych, chipowych, oraz posiadających tylko kod kreskowy, który na podstawie tych danych prawidłowo zidentyfikuje czytelnika,
- oprogramowania urządzenia: aplikacji do samowypożyczeń,
- wolnostojącej obudowy, w środku której będą zamontowane wszystkie elementy systemu (monitor, czytnik, drukarka).

Specyfikacja urządzenia:

- wymiary: wys. regulowana elektrycznie przez użytkownika w zakresie umożliwiającym swobodne obsługiwanie w pozycji stojącej i siedzącej, również przez osobę niepełnosprawną,
- szer. urządzenia nie większa niż 650 mm x głęb. nie większa niż 710 mm,
- wbudowana półka co najmniej formatu A4 z kompozytu, z powierzchnią odporną na zarysowania i z zaokrąglonymi narożnikami,

Zaproponowana zmiana dotyczy jedynie dwóch kwestii:

- wymogu, że półka musi być wykonana ze szkła. Każdy producent ma trochę inne rozwiązania i taki szczegółowy opis odnośnie materiału i grubości półki wskazuje konkretne rozwiązanie,
- rozmiaru ekranu – wnosimy o dopuszczenie ekranu 22", który w zupełności wystarczy, aby wyraźnie przedstawić treści dla czytelników (jeszcze niedawno standardem w takich urządzeniach był ekran 19") .

Odpowiedź: Zamawiający zmienia opis przedmiotu zamówienia dotyczące stanowiska do samodzielnego wypożyczania RFID HF na następującą treść:

Urządzenie ma składać się z:

- monitora dotykowego LCD min. 21", technologia fal i powierzchniowej SAW odporna na zarysowanie,
- czytnika RFID,
- drukarki termicznej z rolkami papieru do drukowania pokwitowań z zapasem rolek na 2000 pokwitowań,
- czytnika kart bibliotecznych, chipowych, oraz posiadających tylko kod kreskowy, który na podstawie tych danych prawidłowo zidentyfikuje czytelnika,
- oprogramowania urządzenia: aplikacji do samowypożyczeń,
- wolnostojącej obudowy, w środku której będą zamontowane wszystkie elementy systemu (monitor, czytnik, drukarka).

Specyfikacja urządzenia:

- wymiary: wys. regulowana elektrycznie przez użytkownika w zakresie umożliwiającym swobodne obsługiwanie w pozycji stojącej i siedzącej, również przez osobę niepełnosprawną,
- szer. nie większa niż 650 mm x głęb. nie większa niż 710 mm,
- wbudowana półka co najmniej formatu A4 z powierzchnią odporną na zarysowania i z zaokrąglonymi narożnikami,

Pytanie

Zamawiający opisując wrzutnię napisał:

5. *Wrzutnia mechaniczna RFID HF zewnętrzna do samodzielnych zwrotów z zamykanym otworem wrzutowym, umożliwiającą całodobowe zwroty książek.*

Musi zawierać:

- czytnik samodzielnego zwrotu książek wyposażonych w chip RFID, lub tylko kod kreskowy,
- aplikację do obsługi zwrotów,
- obudowę do zamontowania w ścianie,
- monitor dotykowy SAW,
- regulowane nogi, które stanowią podstawę montażową,
- taśmociąg do transportu książek,
- czytnik kart bibliotecznych,
- drukarkę potwierdzeń,
- zintegrowany z wrzutnią komputer PC,
- wózek mobilny x 2 szt.

System RFID ma być wyposażony w urządzenie do samodzielnych zwrotów woluminów, zwane „wrzutnią”, które będzie identyfikować zwracane woluminy. Oprogramowanie wrzutni ma rejestrować dokonane zwroty i odnotować je w systemie bibliotecznym oraz monitorować ewentualne nieprawidłowości.

Urządzenie ma być wykonane w wersji zewnętrznej z taśmociągiem oraz musi być zainstalowane w zewnętrznym otworze ściennym przygotowanym przez Wykonawcę. Urządzenie dopuszcza zwroty wyłącznie własnych dokumentów biblioteki Zamawiającego. Biblioteka może wybrać czy urządzenie będzie przyjmowało do zwrotu właściwe woluminy bez identyfikacji osoby, czy tylko po wcześniejszej identyfikacji kartą biblioteczną.

Strefowe czytniki RFID wykryją ewentualne nieprawidłowości w statusie zwracanych woluminów i nie przyjmą nieakceptowalnych książek. W przypadku problemów ze zwrotem materiałów bibliotecznych system wyświetli na ekranie komunikat o przyczynie odmowy przyjęcia.

Urządzenie musi być wyposażone w taśmowy, dwukierunkowy podajnik książek z płynną regulacją prędkości.

Specyfikacja urządzenia:

- wymiary max: wys. 760 mm x szer. 650 mm x głęb. 1200 mm (wraz z taśmociągiem wewnętrznym),
- urządzenie ma być zainstalowane w otworze wrzutowym wykonanym przez Wykonawcę,
- wysokość otworu od podłoża: 960 mm (ściana zewnętrzna),
- ekran dotykowy w technologii pojemnościowej odpornej na wilgoć i monitor LCD min. 17",
- czytnik kart bibliotecznych,
- drukarka pokwitowań o szerokości taśmy paragonowej min. 80 mm,
- *automatycznie zamykany otwór wejściowy urządzenia – wykończenie inox,*
- obudowa urządzenia: stal oraz blacha nierdzewna,
- urządzenie musi być wandaloodporne do zamontowania w otworze ściennym (waga urządzenia ok. 80 kg),

- wrzutnia musi być wyposażona w system uniemożliwiający wzniesienie i rozprzestrzenienie się ognia, • urządzenie przesuwające taśmociągami książki do wnętrza, gdzie są kierowane do wózka mobilnego z samoczynnie obniżającym się dnem
- konstrukcja wrzutni musi być odporna na skrajnie wysokie lub niskie temperatury
- nie dopuszcza się zastosowania rozwiązania opartego o technologię hydrauliczną ani pneumatyczną.

Oprogramowanie do zwrotu woluminów

Aplikacja służąca do zwrotu zbiorów bibliotecznych:

- woluminy będące wewnątrz wrzutni RFID są „przenoszone” z konta czytelnika na konto biblioteki,
- równocześnie następuje zmiana statusu ochrony woluminu w etykiecie RFID,
- po przejściu przez urządzenie – książka jest gotowa do odstawienia na półkę.
- zwracający musi mieć możliwość wydrukowania potwierdzenia zwrotu książki zawierającego datę operacji i dane identyfikujące książkę ewentualnie czytelnika

Urządzenie ma korzystać z przyłącza sieci energetycznej (230V 50Hz 10A) i przyłącza sieci teleinformatycznej (RJ 45 – stały nr IP).

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

5. Wrzutnia mechaniczna RFID HF zewnętrzna do samodzielnych zwrotów z zamkniętym otworem wrzutowym, umożliwiającą całodobowe zwroty książek.

Musi zawierać:

- czytnik samodzielnego zwrotu książek wyposażony w chip RFID lub kod kreskowy,
- aplikację do obsługi zwrotów,
- obudowę do zamontowania w ścianie,
- monitor dotykowy SAW lub wyświetlacz,
- taśmociąg lub zsuwnię do transportu książek,
- zintegrowany z wrzutnią komputer PC,
- wózek mobilny x 2 szt.

System RFID ma być wyposażony w urządzenie do samodzielnych zwrotów woluminów, zwane „wrzutnią”, które będzie identyfikować zwracane woluminy. Oprogramowanie wrzutni ma rejestrować dokonane zwroty i odnotować je w systemie bibliotecznym oraz monitorować ewentualne nieprawidłowości.

Urządzenie ma być wykonane w wersji zewnętrznej oraz musi być zainstalowane w zewnętrznym otworze ściennym przygotowanym przez Wykonawcę. Urządzenie dopuszcza zwroty wyłącznie własnych dokumentów biblioteki Zamawiającego.

Strefowe czytniki RFID wykryją ewentualne nieprawidłowości w statusie zwracanych woluminów i nie przyjmą nieakceptowalnych książek. W przypadku problemów ze zwrotem materiałów bibliotecznych system wyświetli komunikat o przyczynie odmowy przyjęcia.

Urządzenie musi być wyposażone w taśmowy, dwukierunkowy podajnik książek z płynną regulacją prędkości.

Specyfikacja urządzenia:

- urządzenie ma być zainstalowane w otworze wrzutowym wykonanym przez Wykonawcę,
- wysokość otworu od podłoża: 960 mm (ściana zewnętrzna),
- ekran dotykowy w technologii pojemnościowej odpornej na wilgoć i monitor LCD min. 17” lub wyświetlacz,
- automatycznie zamykany otwór wejściowy urządzenia – wykończenie inox,
- obudowa urządzenia: stal oraz blacha nierdzewna,

- urządzenie musi być wandaloodporne do zamontowania w otworze ściennym,
- *• urządzenie transportuje książki do wewnątrz, gdzie są kierowane do wózka mobilnego z samoczynnie obniżającym się dnem*
- konstrukcja wrzutni musi być odporna na skrajnie wysokie lub niskie temperatury
- nie dopuszcza się zastosowania rozwiązania opartego o technologię hydrauliczną ani pneumatyczną.

Oprogramowanie do zwrotu woluminów

Aplikacja służąca do zwrotu zbiorów bibliotecznych:

- zaakceptowane przez urządzenie woluminy będące wewnątrz wrzutni RFID są „przenoszone” z konta czytelnika na konto biblioteki,
- równocześnie następuje zmiana statusu ochrony woluminu w etykiecie RFID,
- po przyjęciu przez urządzenie – książka jest gotowa do odstawienia na półkę.
- zwracający musi mieć możliwość otrzymania potwierdzenia zwrotu książki zawierającego datę operacji i dane identyfikujące książkę ewentualnie czytelnika poprzez wydruk potwierdzenie lub poprzez potwierdzenie e-mail

Urządzenie ma korzystać z przyłącza sieci energetycznej (230V 50Hz 10A) i przyłącza sieci teleinformatycznej (RJ 45 – stały nr IP).

Powyższa zmiana umożliwi zastosowanie wrzutni ze zsuwnią, która jest w wandaloodporna i posiada dwa czytniki RFID (wstępna weryfikacja na zewnątrz urządzenia i finalna weryfikacja wewnątrz urządzenia) – dzięki temu z konta czytelniczego są przenoszone tylko książki zweryfikowane w systemie bibliotecznym.

Zwrot książek jest dziecinnie prosty:

Zwrot następuje w oparciu o weryfikację książki (dlatego czytnik kart czytelniczych jest zbędny). Czytelnik przykładając książkę z etykieta RFID do czytnika RFID wrzutni, po wstępnej weryfikacji klapka zamykająca otwór do zwrotu książek jest odblokowana i wsuwa książkę do wrzutni. Książka jest tymczasowo zatrzymywana wewnątrz wrzutni, gdzie jest ponowna weryfikacja. Po poprawnej weryfikacji następuje przyjęcie książki. Po zakończeniu procesu zwrotu czytelnik otrzymuje potwierdzenie na adres email.

Zaletą tego rozwiązania jest odporność na warunki atmosferyczne (nasłonecznienie, deszcz, śnieg) oraz unikanie niepotrzebnych wydruków (ekologia). Znane są również akty wandalizmu podczas których ekran jest uderzony – przy tym rozwiązaniu ten problem nie występuje.

Często wokół wrzutni i bankomatów leży dużo potwierdzeń operacji. Każdy czytelnik przy rejestracji w bibliotece musi podać swój adres e-mail, na który będzie otrzymywał potwierdzenie zwrotu książki.

Zamawiający wymaga, aby przy zwrocie „równocześnie następowała zmiana statusu ochrony woluminu w etykiecie RFID”, co oznacza, że wszystkie zwracane książki muszą posiadać etykietę RFID, w związku z czym czytnik kodów kreskowych jest nie wymagany, gdyż czytnik RFID wystarczy.

Odpowiedź: Zamawiający zmienia opis przedmiotu zamówienia dotyczący wrzutni RFID na następującą treść:

5. Wrzutnia mechaniczna RFID HF zewnętrzna do samodzielnych zwrotów z zamykanym otworem wrzutowym, umożliwiająca całodobowe zwroty książek.

Musi zawierać:

- czytnik samodzielnego zwrotu książek wyposażony w chip RFID, lub kod kreskowy,
- aplikację do obsługi zwrotów,
- obudowę do zamontowania w ścianie,
- monitor dotykowy SAW lub wyświetlacz,

- taśmociąg lub zsuwnię do transportu książek (wykonawca na własny koszt dopasuje urządzenie do gabarytów istniejącego pomieszczenia w sposób umożliwiający wjazd i wyjazd wózka na książki),
- zintegrowany z wrzutnią komputer PC,
- wózek mobilny x 2 szt.

System RFID ma być wyposażony w urządzenie do samodzielnych zwrotów woluminów, zwane „wrzutnią”, które będzie identyfikować zwracane woluminy. Oprogramowanie wrzutni ma rejestrować dokonane zwroty i odnotować je w systemie bibliotecznym oraz monitorować ewentualne nieprawidłowości.

Urządzenie ma być wykonane w wersji zewnętrznej oraz musi być zainstalowane w zewnętrznym otworze ściennym przygotowanym przez Wykonawcę. Urządzenie dopuszcza zwroty wyłącznie własnych dokumentów biblioteki Zamawiającego.

Strefowe czytniki RFID wykryją ewentualne nieprawidłowości w statusie zwracanych woluminów i nie przyjmą nieakceptowalnych książek. W przypadku problemów ze zwrotem materiałów bibliotecznych system wyświetli komunikat o przyczynie odmowy przyjęcia.

Urządzenie musi być wyposażone w taśmy, dwukierunkowy podajnik książek z płynną regulacją prędkości.

Specyfikacja urządzenia:

- wymiary max: wys. 760 mm x szer. 650 mm x głęb. 1200 mm (wraz z taśmociągiem wewnętrznym), Zamawiający dopuszcza dowolny wymiar wrzutni pod warunkiem dostosowania gabarytów pomieszczenia celem umieszczenia w nim wrzutni na książki. Jednocześnie Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania zsuwni - zastosowanie takiego rozwiązania musi umożliwiać swobodny wjazd i wyjazd wózka na książki.
- urządzenie ma być zainstalowane w otworze wrzutowym wykonanym przez Wykonawcę,
- wysokość otworu od podłoża: 960 mm (ściana zewnętrzna),
- ekran dotykowy w technologii odpornej na wilgoć i monitor LCD min. 17" lub wyświetlacz
- automatycznie zamykany otwór wejściowy urządzenia – wykończenie inox,
- obudowa urządzenia: stal oraz blacha nierdzewna,
- urządzenie musi być wandaloodporne do zamontowania w otworze ściennym,
- wrzutnia musi być wyposażona w system uniemożliwiający wzniesienie i rozprzestrzenienie się ognia,
- urządzenie transportuje książki do wewnątrz, gdzie są kierowane do wózka mobilnego z samoczynnie obniżającym się dnem
- konstrukcja wrzutni musi być odporna na skrajnie wysokie lub niskie temperatury
- nie dopuszcza się zastosowania rozwiązania opartego o technologię hydrauliczną ani pneumatyczną.

Oprogramowanie do zwrotu woluminów

Aplikacja służąca do zwrotu zbiorów bibliotecznych:

- zaakceptowane przez woluminy będące wewnątrz wrzutni RFID są „przenoszone” z konta czytelnika na konto biblioteki,
- równocześnie następuje zmiana statusu ochrony woluminu w etykiecie RFID,
- po przejściu przez urządzenie – książka jest gotowa do odstawienia na półkę.
- zwracający musi mieć możliwość wydrukowania potwierdzenia zwrotu książki zawierającego datę operacji i dane identyfikujące książkę ewentualnie czytelnika

Urządzenie ma korzystać z przyłącza sieci energetycznej (230V 50Hz 10A) i przyłącza sieci teleinformatycznej (RJ 45 – stały nr IP).

Jednocześnie Zamawiający przesuwają termin składania ofert do dnia 22.01.2024 r. do godz. 10:00 oraz wyznacza nowy termin otwarcia na dzień 22.01.2024 r. godz. 10:15.

W związku z tym zmienia się treść SWZ w poniższym zakresie.

1. Rozdział IX ust. 1 SWZ otrzymuje brzmienie:
„Okres związania Wykonawcy złożoną ofertą wynosi 30 dni, tj. - do dnia **20.02.2024 r.**”
2. Rozdział XI ust. 1 SWZ otrzymuje brzmienie:
„Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem **Platformy dostępnej pod adresem:**
<https://platformazakupowa.pl/pn/kul> w nieprzekraczalnym terminie do dnia **22.01.2024 r. do godz. 10.00.**”
3. Rozdział XII ust. 1 SWZ otrzymuje brzmienie:
„Otwarcie ofert nastąpi w dniu **22.01.2024 r. o godz. 10:15** poprzez odszyfrowanie wczytanych na Platformie ofert.”

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż:

- dokonał zmiany ogłoszenia o zamówieniu, o treści zawartej w *Ogłoszeniu o zmianie ogłoszenia*.

W imieniu Zamawiającego

Z up. Rektora KUL

dr Beata Zięba

Kierownik Działu Zakupów i Zamówień Publicznych