

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ RU/DW/101/11

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

System zabezpieczenia zbiorów dla Centrum Informacji Naukowej i Biblioteki Akademickiej Uniwersytetu Śląskiego i Uniwersytetu Ekonomicznego

1. System bramek kontrolno – raportujących RFID 4 antenowych z uruchomieniem

Ilość – 2 komplety

Parametry techniczne bramek:

- ✓ zintegrowany sterownik RFID,
- ✓ alarm świetlny i dźwiękowy z natychmiastowym podaniem do systemu danych sczytanych z etykiety RFID o pozycji wywołującej alarm,
- ✓ wykonanie – bezbarwne szkło organiczne, dostosowane do wymogów architektonicznych i wystroju biblioteki,
- ✓ wymiary minimalne pojedynczej anteny: szer. 600 mm x wys. 1700 mm x grub. 72 mm, dopuszcza się maksymalne odchylenia od podanych wymiarów dla szerokości 5%, wysokości 10% oraz 15% dla grubości.
- ✓ maksymalne obsługiwane przejście czteroantenowe: 500+1000+1000+1000+500mm – odległości montażu zostaną wyznaczone w miejscu instalacji
- ✓ zasilanie anten systemu napięciem bezpiecznym dla człowieka, tj. nie większym niż 24V,
- ✓ praca anten multipleksowana, każda z anten jest jednocześnie urządzeniem nadawczym i odbiorczym,
- ✓ czas reakcji alarmowej nie większy niż 5ms,
- ✓ czas sczytania pamięci etykiety o pojemności 2 kb nie większy niż 300 ms,
- ✓ pamięć czytnika rejestruje do 1000 zdarzeń,
- ✓ możliwość pracy z zasilaniem awaryjnym,
- ✓ zdalny serwis i strojenie przez sieć LAN,
- ✓ możliwość sterowania blokadą drzwi,
- ✓ możliwość wzbudzenia alarmu,

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ RU/DW/101/11

- ✓ wyświetlenie informacji o nieprawnie wynoszonym tytule na ekranie obsługiwany przez pracowników .

Bramka zabezpieczająca, składająca się z 4 anten RFID ma zostać zainstalowana, we wskazanym miejscu, przy wyjściu ze strefy chronionej biblioteki. W obszarze przeznaczonym do montażu bramek wykonano w podłodze kanały przeznaczone do przeprowadzenia instalacji zasilającej i sterującej.

Działanie systemu powinno być oparte na tym, że organizacja przestrzenna biblioteki wymusza na czytelniku przejście przez bramkę zabezpieczającą. Przy przejściu czytelnika bramka natychmiast czytuje informacje ze wszystkich znajdujących się w zasięgu etykiet RFID i przekazuje do systemu. Ponieważ status książki jest wcześniej zapisany w etykiecie przy użyciu komórki przeznaczonej do ochrony zasobów (tzw. EAS bit), tak więc system powinien natychmiast zareagować generując sygnały świetlne i dźwiękowy wraz z możliwością podania sygnału powodującego blokadę przejść.

Zintegrowany system powinien poinformować pracowników poprzez stacje komputerowe o tytule pozycji wynoszonej z biblioteki bez przeprowadzenia dezaktywacji etykiety. Dane te powinny zostać przeczytane z etykiety RFID. System powinien identyfikować równocześnie przynajmniej do 30 obiektów.

Bramki nie mogą mieć tzw. martwych kątów. Poziom detekcji i identyfikacji ma wynosić min. 95%.

Dodatkowo system ma również rejestrować samo zdarzenie i mieć możliwość wysyłania sygnały alarmów do systemów dozoru telewizyjnego CCTV. Decyzja czy takie sygnały będą wykorzystywane zostanie podjęta podczas uruchamiania bramek.

System ma być zamontowany i uruchomiony w budynku CINiBA w miejscu przygotowanym na etapie prac budowlanych. Zamawiający po wcześniejszym umówieniu się zapewnia dokonanie wizji lokalnej potwierdzonej protokołem.

2. System bramek kontrolno – raportujących RFID 7 antenowych z uruchomieniem

Ilość – 1 komplet

Parametry techniczne bramek:

- ✓ zintegrowany sterownik RFID,

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ RU/DW/101/11

- ✓ alarm świetlny i dźwiękowy z natychmiastowym podaniem do systemu danych sczytanych z etykiety RFID o pozycji wywołującej alarm,
- ✓ wykonanie – bezbarwne szkło organiczne, dostosowane do wymogów architektonicznych i wystroju biblioteki,
- ✓ wymiary minimalne pojedynczej anteny: szer. 600 mm x wys. 1700 mm x grub. 72 mm, dopuszcza się maksymalne odchylenia od podanych wymiarów dla szerokości 5%, wysokości 10% oraz 15% dla grubości.
- ✓ maksymalne obsługiwane przejście siedmioantenowe: 500+1000+1000+1000+1000+1000+1000+500mm – odległości montażu zostaną wyznaczone w miejscu instalacji
- ✓ zasilanie anten systemu napięciem bezpiecznym dla człowieka, nie większym niż 24V,
- ✓ praca anten multipleksowana, każda z anten jest jednocześnie nadawcza i odbiorcza,
- ✓ czas reakcji alarmowej < 5ms,
- ✓ czas sczytania pamięci etykiety nie większy niż 300 ms,
- ✓ pamięć czytnika rejestruje do 1000 zdarzeń,
- ✓ możliwość pracy z zasilaniem awaryjnym,
- ✓ zdalny serwis i strojenie przez sieć LAN,
- ✓ możliwość sterowania blokadą drzwi,
- ✓ możliwość wzbudzenia alarmu,
- ✓ wyświetlenie informacji o nieprawnie wynoszonym tytule na ekranie bibliotekarzy lub ochrony.

Bramka zabezpieczająca, składająca się z 7 anten RFID ma zostać zainstalowana, we wskazanym miejscu, przy wyjściu ze strefy chronionej biblioteki. W obszarze przeznaczonym do montażu bramek wykonano w podłodze kanały przeznaczone do przeprowadzenia instalacji zasilającej i sterującej.

Działanie systemu powinno być oparte na tym, że organizacja przestrzenna biblioteki wymusza na czytelniku przejście przez bramkę zabezpieczającą. Przy przejściu czytelnika bramka natychmiast sczytuje informacje ze wszystkich znajdujących się w zasięgu etykiet RFID i przekazuje do systemu. Ponieważ status książki jest wcześniej zapisany w etykiecie przy użyciu komórki przeznaczonej do ochrony zasobów (tzw. EAS bit), tak więc system powinien natychmiast zareagować generując sygnały świetlny i dźwiękowy wraz z możliwością podania sygnału powodującego blokadę przejść.

Zintegrowany system powinien poinformować pracowników poprzez stacje komputerowe o tytule pozycji wynoszonej z biblioteki bez przeprowadzenia dezaktywacji

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ RU/DW/101/11

etykiety. Dane te powinny zostać przeczytane z etykiety RFID. System powinien identyfikować równocześnie przynajmniej do 30 obiektów.

Bramki nie mogą mieć tzw. martwych kątów. Poziom detekcji i identyfikacji ma wynosić min. 95%.

Dodatkowo system ma również rejestrować samo zdarzenie i mieć możliwość wysyłania sygnały alarmów do systemów dozoru telewizyjnego CCTV. Decyzja czy takie sygnały będą wykorzystywane zostanie podjęta podczas uruchamiania bramki.

System ma być zamontowany i uruchomiony w budynku CINiBA w miejscu przygotowanym na etapie prac budowlanych. Zamawiający po wcześniejszym umówieniu się zapewnia dokonanie wizji lokalnej potwierdzonej protokołem.

3. Oprogramowanie do monitorowania bramek - System rejestracji zdarzeń stref bramek zabezpieczających aplikacja do integracji i raportowania – dotyczy pozycji 1 i 2

Ilość – 1 komplet

Oprogramowanie uzupełniające do anteny bramek RFID do monitoringu zdarzeń ma współpracować z eksploatowanym w UŚ i UE systemem zarządzania zbiorami Prolib M21 przynajmniej w zakresie identyfikacji wynoszonych i wnoszonych woluminów. Pracownik powinien mieć możliwość sprawdzania na tej samej dla wszystkich bramek stacji monitorującej raportu dotyczącego wnoszonych i wynoszonych woluminów wraz z informacją o tytule, autorze i statusie książki. Oprogramowanie powinno integrować się bezpośrednio z bazą danych systemu Prolib M21 pracującą z wykorzystaniem motora baz danych Progres poprzez mechanizmy dostarczane w ramach oprogramowania Progress Client Networking. Ze względów bezpieczeństwa eksploatacji danych, a w szczególności bezpieczeństwa danych osobowych gromadzonych w systemie wyklucza się wykorzystujące technologii ODBC.

Działania bramek i oprogramowania winna opierać się na danych zapisanych w etykietach RFID w następujących podstawowych parametrach technicznych:

Czytanie danych będzie odbywać się z etykiet zapisanych przy użycie kodera etykiet RFID w systemie bibliotecznym PROLIB M21.

Najważniejsze parametry czytanych etykiet:

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ RU/DW/101/11

- rodzaj etykiety: etykieta RFID dedykowana do zastosowań bibliotecznych standard ICode (co najmniej ICodeII);
- etykieta wykonana zgodnie ze standardem ISO 15693 oraz normami europejskimi;
- wymiar etykiety: max. 54 mm x 86 mm
- wymiar anteny: min. 50 mm x 82 mm
- wykonanie anteny – miedź
- etykieta R/W; pozwala zarówno na odczytywanie jak i zapisywanie danych;
- antykolizyjność, oznaczająca możliwość odczytu w polu anteny wiele etykiet jednocześnie
- częstotliwość pracy: 13,56 MHz;
- całkowita pamięć: 2048 bity R/W EEPROM; ilość znaków do wykorzystania przez bibliotekę: 160;
- bit zabezpieczający EAS chroniony hasłem;
- zabezpieczenie przed kopiowaniem;
- etykieta ma mieć nadany unikalny numer, który identyfikuje książkę w bazie danych biblioteki;
- etykieta powinna być zasilana w procesie komunikowania się przez czytnik RFID

Oprogramowanie ma zostać zainstalowane na komputerze dostarczonym przez Zamawiającego i zintegrowane z zainstalowanym systemem bramek w budynku CINiBA

4. Systemy nadzoru ruchu czytelników i pracowników wraz z systemami informatycznymi do ich obsługi - inteligentny licznik osób j z kamerą podczerwieni.

Ilość – 6 kompletów przystosowane do integracji opisanej poniżej

Urządzenia przeznaczone do wykonywania statystyk odwiedzin w różnych konfiguracjach, np. dziennie, tygodniowo, miesięcznie, rocznie. Służy do liczenia osób wchodzących i wychodzących.

Składa się z centralki/ek i kamer termowizyjnych przystosowanej do montażu na różnego typu sufitach. System powinien zostać tak skonstruowany by nadzorować ruch w sześciu strefach nadzoru. System statystyczny powinien być tak skonstruowany by móc wyświetlać dane oddzielnie z każdej strefy oraz sumować osobno dane pochodzące z czterech i dwóch stref nadzoru.

Specyfikacja urządzenia:

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ RU/DW/101/11

- ✓ Rozmiar pojedynczej centrali max.: 100mm x 150mm x 50mm,
- ✓ Centrala lub centrali powinny posiadać czytelny wyświetlacz LCD, pokazujący aktualne stany liczników zarejestrowanych obiektów
- ✓ System winien być zasilany z bezpiecznego zasilacza 230V/5V - 230V/24V,
- ✓ Ciężar kamery nie może przekraczać 500 g
- ✓ Maksymalna długość przewodów łączących centralę z kamerą nie powinna być mniejsza niż 250 m.
- ✓ Oprogramowanie do współpracy z komputerem PC winno umożliwiać prowadzenie i analizę statystyk ruchu obiektów przemieszczających się w strefach nadzorowanych,
- ✓ Powinna być możliwość wydruku pobieranych danych,
- ✓ Powinna być możliwość przysyłania danych drogą elektroniczną.

Urządzenia mają być zamontowane i uruchomione w budynku CINIbA w miejscu zaprojektowanych przejść wykorzystywanych przez czytelników, a centrali mają zostać zlokalizowane w szafach teletechnicznych. Zamawiający po wcześniejszym umówieniu się zapewnia dokonanie wizji lokalnej potwierdzonej protokołem.

5. Urządzenie mobilnego skontrum do inwentaryzacji i kontroli zbiorów RFID wraz z oprogramowaniem

Ilość – 4 komplety

Urządzenie do kontroli zbiorów w wolnym dostępie dla czytelników ma się składać z:

- ✓ ręcznego czytnika RFID,
- ✓ przenośnego komputera,
- ✓ oprogramowania do mobilnego skontrum.

Czytnik wraz z komputerem ma umożliwiać bezdotykową, szybką i prostą identyfikację zbiorów, tj:

W zakresie oprogramowania:

- ✓ Sprawdzanie i porządkowe zasobów na półkach – bez uwzględniania kolejności na półce – działanie oprogramowania ma opierać się na danych czerpanych on-line z systemu Prolib M21 lub zapisanych w plikach pochodzących z modułu importującego dane z systemu Prolib M21
- ✓ Sprawdzanie statystyki wypożyczeń,

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ RU/DW/101/11

- ✓ Współpraca z systemem zarządzającym zbiorami,

Parametry techniczne czytnika

- ✓ Komunikacja pomiędzy czytnikiem i komputerem bezprzewodowa Bluetooth lub WiFi o konfiguracji punkt-punkt,
- ✓ Zakres działania anteny czytnika do 15cm,
- ✓ Dźwiękowe i świetlne powiadamianie o stanie urządzenia,
- ✓ Akumulatorki AA/AAA,
- ✓ Waga ręcznego czytnika max. 400g,
- ✓ Rozmiary ręcznego czytnika max: dług. 250mm x szer. 100mm x wys. 100mm,
- ✓ Moc max: 0,5W.

Wymagania minimalne dla komputera przenośnego

- rozmiary max: dług. 150mm x szer. 80mm x grubość. 20mm,
- Waga max: 200g
- Odporność na wstrząsy min 800 – zgodnie z normą IEC 60068-2-32
- Szczelność zgodnie z normą IP54 lub lepsza
- Prędkość procesora min. 400 MHz lub wyższa
- System operacyjny Windows Mobile 6.5 Professional lub odpowiednik
- Wyświetlacz min. 2.8 cala
- Pamięć RAM 256 MB lub większa
- Możliwość powiększenia pamięci – karta Micro SD do 32GB
- Zainstalowana klawiatura
- Zainstalowany panel dotykowy
- Zasilanie – Bateria Litowo- jonowa umożliwiająca 8 godzinną pracę w trybie skanowania
- Wymagane złącza bezprzewodowe: WLAN, WLAN Security (WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK), Bluetooth V2.1 z EDR, WWAN (Połączenie głosowe oraz dane GSM/GPRS/EDGE) , GPS

Przenośny komputer z uruchomioną aplikacją powinien rejestrować sczytane pozycje, zapisywać je i porządkować. Oprogramowanie ma umożliwiać transfer danych z systemu bibliotecznego w oparciu i aplikacje wykorzystujące narzędzia do obsługi bazy danych dostarczonych przez producenta motoru baz danych Progress. Ze względu na bezpieczeństwo danych wyklucza się możliwość pracy wykorzystujące technologii ODBC. Aplikacja powinna zawierać możliwość generowania statystyki doraźnych z operacji czytania danych, bazę

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ RU/DW/101/11

braków, bazę książek przedstawionych na półkach - bez konieczności tworzenia nowej bazy i pisania dodatkowych programów.

Działania czytnika i oprogramowania winna opierać się na danych zapisanych w etykietach RFID w następujących podstawowych parametrach technicznych:

Czytanie danych będzie odbywać się z etykiet zapisanych przy użycie kodera etykiet RFID w systemie bibliotecznym PROLIB M21.

Najważniejsze parametry czytanych etykiet:

- rodzaj etykiety: etykieta RFID dedykowana do zastosowań bibliecznych standard ICode (co najmniej ICodeII);
- etykieta wykonana zgodnie ze standardem ISO 15693 oraz normami europejskimi;
- wymiar etykiety: max. 54 mm x 86 mm
- wymiar anteny: min. 50 mm x 82 mm
- wykonanie anteny – miedź
- etykieta R/W; pozwala zarówno na odczytywanie jak i zapisywanie danych;
- antykolizyjność, oznaczająca możliwość odczytu w polu anteny wiele etykiet jednocześnie
- częstotliwość pracy: 13,56 MHz;
- całkowita pamięć: 2048 bity R/W EEPROM; ilość znaków do wykorzystania przez bibliotekę: 160;
- bit zabezpieczający EAS chroniony hasłem;
- zabezpieczenie przed kopiowaniem;
- etykieta ma mieć nadany unikalny numer, który identyfikuje książkę w bazie danych biblioteki;
- etykieta powinna być zasilana w procesie komunikowania się przez czytnik RFID

Urządzenia mają być uruchomione w budynku CINIbA oraz ma zostać dokonana integracja z pracującym systemem bibliotecznym.

6. System Bramek elektromagnetycznych EM MONO wraz ze sterownikami

Ilość – 1 komplet

Dwuantenowa bramka elektromagnetyczna zabezpieczająca przejście 140 cm.



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ RU/DW/101/11

Bramka elektromagnetyczna 2 antenowa ma zabezpieczać przejście o zaprojektowanej szerokości 140 cm, sterowana dwiema elektronikami elektromagnetycznymi duo.

- a) Anteny systemu mają być wykonane ze szkła organicznego o grubości nie większej niż 25 mm (nie zawężającej w istotny sposób światła przejścia) z wyłączeniem strefy mocowania do podłogi). Pleksi pełne bez elementów ażurowych, zdobień.
- b) Wymiary bramki: szerokość mniejszym niż 900 mm, wysokość 1600 mm z maksymalnym odchyleniem nie większym niż 50 mm
- c) Bramka elektromagnetyczna ma służyć do wykrywania pasków magnetycznych wielokrotnej aktywacji i dezaktywacji oraz trwale aktywnych.
- d) Bramka ma pracować (wykrywać stan pasków) w zakresie fal elektromagnetycznych o częstotliwości zapewniającej maksymalną skuteczność i minimalny poziom zakłóceń urządzeń znajdujących się w pobliżu.
- e) Anteny mają być montowane bezpośrednio do podłogi. Wszelkie urządzenia diagnostyczne, sterujące pracą systemu muszą być poza antenami systemu, zamontowane w sposób gwarantujący ich niedostępność dla osób nieuprawnionych. Przewidziane miejsce do montażu tych urządzeń znajduje się w odległości nie większej niż 10m.
- f) Anteny mają być wyposażone w sygnalizatory świetlne i dźwiękowe zainstalowane wewnątrz anten.
- g) System anten ma posiadać wysoką odporność na zakłócenia sygnału.
- h) System ma wzbudzać się automatycznie, gdy czytelnik przechodzi przez bramkę z zabezpieczonym zbiorem (aktywny pasek magnetyczny).

System ma być zamontowany i uruchomiony w budynku CINIbA w miejscu przygotowanym na etapie prac budowlanych. Zamawiający po wcześniejszym umówieniu się zapewnia dokonanie wizji lokalnej potwierdzonej protokołem.

7. System Bramek EM DUAL wraz ze sterownikami

Ilość – 2 komplety

Dwuantenowa bramka elektromagnetyczna zabezpieczająca przejście 100 cm.

Bramka elektromagnetyczna 2 antenowa ma zabezpieczać przejście o szerokości 100 cm, sterowana jedną elektroniką elektromagnetyczną duo.

- a) Anteny systemu mają być wykonane ze szkła organicznego o grubości nie większej niż 25 mm (nie zawężającej w istotny sposób światła przejścia) z wyłączeniem strefy mocowania

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ RU/DW/101/11

- do podłogi). Pleksi pełne bez elementów ażurowych, zdobień.
- b) Wymiary bramki: szerokość 65 cm z odchyleniem 3 cm, wysokość 1600 mm z maksymalnym odchyleniem nie większym niż 50 mm
 - c) Bramka elektromagnetyczna ma służyć do wykrywania pasków magnetycznych wielokrotnej aktywacji i dezaktywacji oraz trwale aktywnych.
 - d) Bramka ma pracować (wykrywać stan etykiet) w zakresie fal elektromagnetycznych o częstotliwości zapewniającej maksymalną skuteczność i minimalny poziom zakłóceń urządzeń znajdujących się w pobliżu.
 - e) Anteny mają być montowane bezpośrednio do podłogi. Wszelkie urządzenia diagnostyczne, sterujące pracą systemu muszą być poza antenami systemu, zamontowane w sposób gwarantujący ich niedostępność dla osób nieuprawnionych. Przewidziane miejsce do montażu tych urządzeń znajduje się w odległości nie większej niż 10m.
 - f) Anteny mają być wyposażone w sygnalizatory świetlne i dźwiękowe zainstalowane wewnątrz anten.
 - g) System anten ma posiadać wysoką odporność na zakłócenia sygnału.
 - h) System ma wzbudzać się automatycznie, gdy czytelnik przechodzi przez bramkę z zabezpieczonym zbiorem (aktywny pasek magnetyczny).

System ma być zamontowany i uruchomiony w budynku CINiBA w miejscu przygotowanym na etapie prac budowlanych. Zamawiający po wcześniejszym umówieniu się zapewnia dokonanie wizji lokalnej potwierdzonej protokołem.