

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

System biblioteczny powinien pracować w oparciu o model open source, zgodnie z licencją GNU General Public License. System powinien zostać wdrożony w środowisku serwerowym zapewnionym przez Wykonawcę. Przy czym Wykonawca może zlecić świadczenie usług serwerowych podmiotowi trzeciemu. Wykonawca gwarantuje dostęp, poprzez Internet i za pomocą przeglądarek internetowych, do części systemu dla bibliotekarzy i części systemu dla czytelników na poziomie 99,8% czasu w skali roku.

Komunikacja między częściami systemu i użytkownikami powinna odbywać się poprzez udokumentowany przez Wykonawcę zestaw transakcji, realizowany przez szyfrowane połączenie zgodne ze standardem HTTPS.

Komunikaty transakcji powinny być zrealizowane do formatu JSON lub XML. Wszystkie transakcje powinny być przekazywane bezpośrednio do serwera aplikacji. Kupujący nie uzna, że system pracuje w architekturze klient serwer, jeżeli użytkownik będzie łączyć się z serwerem aplikacji za pomocą rozwiązań terminalowych.

Instalacja i wdrożenie systemu oraz konwersja baz danych

Wymagania dotyczące wdrożenia dotyczą:

1. Przeprowadzenia konwersji wskazanych przez Kupującego baz danych bibliotecznych z systemu MAK do kupionego systemu.
2. Przeszkolenia bibliotekarzy w zakresie obsługi systemu
3. Zainstalowania przekonwertowanych danych oraz części serwerowej oprogramowania na serwerze udostępnionym przez Wykonawcę.
4. System musi posiadać pełną polską wersję językową dla wszystkich wdrażanych modułów. W przypadku OPAC powinien posiadać co najmniej wersję angielską i polską.

Wymagane funkcjonalności

Wymagana funkcjonalność systemu bibliotecznego zostanie przedstawiona z podziałem na następujące moduły:

1. katalogowania (druki zwarte, druki ciągłe, dokumenty elektroniczne, multimedia, zbiory specjalne,
2. gromadzenie (druki zwarte, druki ciągłe, dokumenty elektroniczne, multimedia, zbiory specjalne,
3. wypożyczalnia
4. skontrum,
5. kontrola prenumeraty czasopism,
6. OPAC,
7. standard Z39.50 umożliwiający przejmowanie opisów bibliograficznych z wybranych baz np. NUKAT,
8. serwer protokołu OAI-PMH,

9. Integrujący z Portalem- KaRo

System Biblioteczny powinien umożliwiać równoczesną pracę **5 użytkowników-bibliotekarzy**.

Wymagania ogólne

System biblioteczny musi spełniać następujące warunki:

1. System musi zapewniać równoległą pracę dla 5 bibliotekarzy.
2. Przechowywać dane w relacyjnej bazie danych, pracującej pod kontrolą systemu operacyjnego typu Linux.
3. Dostęp do bazy danych powinien być ograniczony tylko dla serwera aplikacji. Część kliencka systemu nie może mieć dostępu do bezpośrednich działań na bazie danych;
4. System musi zapewnić pełną współpracę poszczególnych modułów, polegającą na tym, że raz wprowadzona informacja nie będzie powtórnie wprowadzana w innym module.
3. System musi posiadać pełną polską wersję językową w odniesieniu do wszystkich modułów, komunikatów, a zarazem wersję angielską (do wyboru) w module OPAC, dostępnym przez WWW;
4. System musi umożliwiać definiowanie zakresu danych prezentowanych w OPAC;
5. System musi umożliwiać wyszukiwanie przez bibliotekarzy danych zawartych w dowolnym podpolu / podpolach rekordu z możliwością łączenia kryteriów wyszukiwawczych;
6. System musi umożliwiać automatyczne wybieranie rekordów do wydruku według dowolnego kryterium;
7. System musi umożliwiać dokonywanie grupowych modyfikacji w dowolnie wybranych zbiorach rekordów:
 - a) zamienianie dowolnego znaku/ciągu znaków na inny znak/ciąg znaków we wskazanym podpolu,
 - b) przenoszenie zawartości wskazanego podpoła do innego podpoła,
 - c) dopisywanie dowolnego znaku/ciągu znaków we wskazanym podpolu,
 - d) usuwanie wskazanego znaku/ciągu znaków w wybranym podpolu,
 - e) usuwanie zawartości wybranego podpoła;
8. System musi umożliwiać formułowanie zapytań prostych lub złożonych o:
 - a) występowanie ciągu znaków w wybranym polu lub podpolu,
 - b) fakt występowania wybranego pola lub podpoła,
 - c) fakt niewystępowania wybranego pola lub podpoła;
9. System musi zapewnić możliwość definiowania własnych opcji parametrów dotyczących: formatów wprowadzania danych, sposobu wyświetlania rekordów, indeksów, formatu treści i częstotliwości generowanych raportów oraz zestawień statystycznych, wydruków, formatu opisu bibliograficznego (np. dodatkowe pola w formularzu);
10. System musi opierać się na aktualnej stosowanej w BN lub NUKAT strukturze formatu MARC21;
11. Budowa systemu musi zapewnić łatwe rozszerzenie o nowe funkcjonalności.
12. System musi posiadać łatwy w obsłudze edytor, pozwalający na dodawanie, usuwanie i poprawianie rekordów we wszystkich modułach w trybie on-line.

13. Interfejsy bibliotekarza i OPAC dostępne będą przez przeglądarki internetowe..
14. System musi spełniać międzynarodowe standardy:
 - a) standard wymiany opisów bibliograficznych i katalogowania na nośnikach elektronicznych – ISO 2709,
 - b) format opisu bibliograficznego MARC21 (z pełną zdolnością dostosowania się do przyszłych zmian w formatach MARC) z możliwością eksportu i importu dużych plików danych w formacie MARC21,
 - c) zaimplementowany standard UNICODE zarówno dla danych bibliograficznych jak i administracyjnych,
 - d) standard Z39.50 umożliwiający przejmowanie opisów bibliograficznych z wybranych baz poprzez Internet.
15. System powinien umożliwiać współpracę z katalogiem NUKAT poprzez automatyczną synchronizację zmian rekordów wzorcowych i bibliograficznych pobranych z NUKAT.
16. System musi zapewnić możliwość tworzenia podbaz tematycznych / wydzielanie fragmentów zasobów („ręcznie” i/lub automatycznie);
17. System musi mieć możliwość tworzenia, przechowywania oraz modyfikowania dowolnie wielu kartotek wzorcowych, dołączanych nawet w trakcie korzystania z systemu;
18. System musi zapewniać generowanie raportów dotyczących pracy modułów związanych z:
 - a) gromadzeniem (wpływy za dowolnie wybrany okres z rozbiciem na źródła wpływu, datę wpływu, accesje, inwentarze, podliczanie wartości księgozbioru lub jego wybranych fragmentów),
 - b) opracowaniem (stan bazy, liczba rekordów opracowanych w dowolnym okresie z uwzględnieniem typów dokumentów, czasu utworzenia rekordów i pochodzenia opisów),
 - c) udostępnianiem (liczba wypożyczeń za dowolnie wybrany okres, historia wypożyczeń poszczególnych materiałów, historia wypożyczeń czytelników);
19. System musi zapewnić generowanie statystyk zgodnie z wymaganiami GUS;
 - a) System musi zapewnić generowanie edytowalnych przynajmniej w formacie CSV wykazów materiałów bibliotecznych zawierających opisy bibliograficzne w różnym stopniu szczegółowości; uzupełnione o (opcjonalnie): sygnatury; numery inwentarzowe; ceny; proveniencje; szeregowanych alfabetycznie lub według innych kryteriów (np. numerów inwentarzowych),
 - b) zestawień bibliograficznych (w układzie działowym, alfabetycznym - z pozycjami głównymi i odsyłaczami) oraz zestawianie indeksów do bibliografii,
 - c) ksiąg inwentarzowych - (nazwa książki, z przeniesienia (kwota), nr strony, data wpisu do książki, sygnatura, nr inwentarzowy, lokalizację – oznaczenie magazynu, autor, tytuł, rok wydania, wydawca (pełna nazwa wydawcy), nr accesji, sposób nabycia, cena lub wartość, nr ubytku, uwagi, do przeniesienia (kwota), suma bieżąca (kwota),
 - d) rejestru ubytków - (rok, strona, data wpisu, nr kolejny rejestru, podstawa (rodzaj dowodu) zapisu, nr bieżące (pierwszy i ostatni) z podstawy zapisu, liczba jednostek wg przyczyn ubytku (zniszczone, niezwrócone, wycofane, nieodnalezione, inne), cena lub wartość, uwagi, z przeniesienia (kwota), do przeniesienia (kwota) oraz protokołów ubytków (nr protokołu, nr rejestru ubytków, data sporządzenia protokołu, komisja w składzie (możliwość wprowadzenia imienia i nazwiska członków komisji), lp., nr inwentarzowy, autor, tytuł, tom, cena lub wartość, nr ubytku, podpisy członków komisji, podpis

dyrektora, decyzja, data, łączna wartość ubytków (kwota), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 29 października 2008 r. w sprawie sposobu ewidencji materiałów bibliotecznych – zał. nr 6,7,8,

20. System musi zapewnić możliwość różnego typu wyszukiwania w zbiorach - zarówno przez pracowników biblioteki, jak i czytelników: wg algebry Boole'a (and, or, not);
21. System musi mieć mechanizm kontroli baz pod kątem duplikatów i możliwość łączenia rekordów w sposób zdefiniowany przez bibliotekę, posiadać narzędzie realizujące automatyczną deduplikację (wystąpienia lub nie określonych pól i podpól);
22. System musi umożliwiać logowanie wszystkich czynności wykonywanych w systemie przez jego użytkowników. System musi umożliwiać określanie szczegółowości logowania, a serwer systemu zapisuje swoje działania w plikach logu;
23. System musi gwarantować niezawodność działania w ustalonej przez bibliotekę strukturze za pomocą dowolnie modyfikowanych i różnicowanych przez Bibliotekarza Systemowego lub Administratora poziomów dostępu dla poszczególnych użytkowników. Za pomocą haseł lub innych środków zabezpieczenia chronione być muszą wszystkie funkcje we wszystkich modułach;
24. W systemie Wykonawca musi zapewnić narzędzia umożliwiające bezstratny eksport danych i relacji zgromadzonych w bazie, tj. system nie będzie blokował czy ograniczał możliwości eksportu zgromadzonych w nim danych;
25. Dostępna dokumentacja powinna zawierać opis programu umożliwiający jego zarządzanie przez Administratora i Bibliotekarza Systemowego oraz instrukcje dla bibliotekarzy i czytelników;
26. System musi umożliwiać generację kodów kreskowych na kartach czytelników i nalepkach na książki oraz czytać kody kreskowe przy wypożyczeniach i zwrotach (standard EAN 13);
27. System musi umożliwić wykorzystanie istniejących kodów kreskowych.
28. System musi zapewnić uwierzytelnianie z wykorzystaniem Microsoft Active Directory lub OpenLDAP, dla pracowników biblioteki.
29. Wszystkie zestawienia i raporty do wyciągania danych z systemu powinny mieć możliwość eksportu danych do programów formatu :csv, txt, pdf.
30. Dostawca systemu musi zapewnić bazę wiedzy (w języku polskim) tj. dokumentację techniczną dla poszczególnych modułów, strukturę bazy danych, filmy instruktarzowe ukazujące wybrane procesy biblioteczne

Serwer aplikacji musi realizować następujące funkcje:

1. Obsługiwać wszystkie funkcje systemu poprzez protokół komunikacyjny oparty na HTTPS;
2. Umożliwiać przechowanie i przetwarzanie rekordów bibliograficznych, wzorcowych (dla haseł formalnych i rzeczowych) oraz zasobu w formacie MARC 21;
3. Umożliwiać obsługę katalogu księgozbioru oraz bibliografii;
4. Utrzymywać kartoteki wzorcowe dla haseł formalnych i rzeczowych oraz kontrolować zgodność zapisu odpowiednich pól z tymi kartotekami;
5. Umożliwiać adaptację struktury logicznej bazy w zakresie pozwalającym na tworzenie baz obejmujących wszystkie materiały biblioteczne takie jak: książki,

- czasopisma, dane bibliograficzne i faktograficzne (regionalne, tematyczne), zbiory specjalne tzn. płyty, kasety, zbiory muzyczne, dźwiękowe, itp.;
6. Umożliwiać adaptację struktury logicznej bazy w sposób nie wpływający na fizyczną strukturę bazy. Lista tabel i ich budowa powinny być niezależne od logicznej struktury bazy;
 7. Umożliwiać dołączanie do rekordów bibliograficznych dowolnych plików (np. graficznych)
 8. Umożliwiać definiowanie baz o nietypowych strukturach logicznych (dodawanie nowych typów rekordów logicznych o budowie zaprojektowanej wg bieżących potrzeb użytkownika);
 9. Umożliwiać administratorowi programowanie form prezentacji danych;
 10. Umożliwiać administratorowi programowanie formularzy do wprowadzania danych z dostępem do list wzorcowych dla wybranych pól;
 11. Umożliwiać administratorowi programowanie indeksów porządkujących rekordy bazy;
 12. Umożliwiać administratorowi programowanie kryteriów wyszukiwawczych;
 13. Umożliwiać administratorowi programowanie niestandardowych zestawień bibliograficznych tabelarycznych, eksportu danych do pliku tekstowego, RTF, CSV lub ISO2709;
 14. Umożliwiać administratorowi programowanie operacji na zbiorach rekordów;
 15. Kontrolować dostęp do poszczególnych funkcji poprzez uprawnienia nadawane przez administratora poszczególnym użytkownikom;
 16. Umożliwiać definiowanie stałych podzbiorów katalogu zawierających rekordy o wybranych cechach (np. nowości, zbiory poszczególnych filii);
 17. Umożliwiać dostęp do danych poprzez protokół Z39.50.
 18. Umożliwiać dostęp do danych poprzez protokół OAIPMH.

Wymagania szczegółowe w zakresie funkcjonalności gromadzenia.

Oprogramowanie powinno:

1. Obsługiwać proces kupowania, reklamowania, rejestracji wpływów i faktur;
2. Umożliwiać generowanie schematu / wzorca publikacji wraz z oczekiwanymi egzemplarzami, kontrolę wpływu i obiegu czasopism;
3. Pozwalać na prowadzenie rozliczeń finansowych i automatyczną szczegółową kontrolą wydatków;
4. Obsługiwać nieograniczoną liczbę dostawców i ich bieżące płatności;
5. Raportowanie powinno zapewniać przejrzystą informację zawierającą co najmniej: stan ilościowo-wartościowy dla wszystkich placówek bibliotecznych, zmiany stanu ilościowo-wartościowego w zadanym okresie;
6. Zapewniać prowadzenie ksiąg inwentarzowych wszystkich rodzajów dokumentów gromadzonych w bibliotekach publicznych z możliwością ich wydruku;
7. Zapewniać możliwość rejestrowania prac współprawnych oraz materiałów oprawnych w kilku woluminach;
8. Zapewniać prowadzenie ewidencji ubytków z możliwością generowania protokołów ubytków
 - a) umożliwiać przeprowadzanie procedury ubytkowania w co najmniej trzech fazach: zgłoszenie do wycofania, przygotowanie protokołu i ubytkowanie (wycofanie),
 - b) umożliwiać przeglądanie list egzemplarzy znajdujących się w poszczególnych

- fazach,
- c) umożliwiać zgłoszenie z powodu: zaginięcia w bibliotece (brak względny), zniszczenia ("zaczytania"), utracenia lub zagubienia (przez czytelnika), zdezaktualizowania lub przekazania (innej instytucji),
 - d) umożliwiać przygotowanie protokołu poprzez „ręczne” wskazanie egzemplarzy, które mają znaleźć się na wspólnym protokole wycofania,
9. Umożliwiać wydruki co najmniej
- a) księgi inwentarzowej,
 - b) dowodu wpływu,
 - c) zestawienia ilościowo-wartościowego nabytków i ubytków w podanym okresie,
 - d) struktury nabytków i ubytków w podanym okresie,
 - e) rejestru ubytków,
 - f) protokołu ubytkowania.
10. Zapewniać przeprowadzanie skontrum zbiorów biblioteki (wskazanej księgi inwentarzowej lub jej wybranych fragmentów) wraz z możliwością generowania i wydruku raportów kontrolnych oraz protokołów skontrum
- a) umożliwiać utworzenie kartoteki obejmującej numery inwentarzowe egzemplarzy ubytkowanych poza systemem komputerowym,
 - b) rejestrować egzemplarze znajdujące się w bibliotece przez odczyt kodów kreskowych lub odczyt etykiet RFID,
 - c) sygnalizować błędy odczytu dźwiękiem (o ile komputer wyposażony jest w kartę dźwiękową i głośniki), umożliwiać pracownikowi przeprowadzanie operacji w oddaleniu od komputera (np. czytnik bezprzewodowy lub przedłużacz kabla),
 - d) umożliwiać oznaczenie brakujących egzemplarzy jako braki względne,
 - e) realizować wydruki takie jak:
 - załączniki skontrum,

 - wykaz braków,

 - wykaz sprzeczności,

 - podsumowanie skontrum;
12. W zakresie akcesji czasopism umożliwiać:
- a) reprezentowanie w postaci MARC21 zasobów czasopisma powiązanych z poszczególnymi lokalizacjami,
 - b) reprezentowanie zeszytów czasopisma oraz ich powiązań z rekordami zasobu,
 - c) zaplanowanie i ewidencję wpływu poszczególnych zeszytów,
 - d) przygotowanie prenumeraty,
 - e) realizację wydruków, co najmniej jak:
 - wykaz zeszytów które nie wpłynęły

 - wykaz zeszytów, których wpływ zarejestrowano;

Wymagania w zakresie opracowania zbiorów.

Oprogramowanie powinno:

1. Umożliwiać katalogowanie wszystkich rodzajów dokumentów gromadzonych w bibliotece, zgodne z wszystkimi obowiązującymi normami z rodziny PN-N-01152 oraz zgodnie z formatem MARC 21 i przyjętymi przez BN lub NUKAT zasadami RDA;
2. Rejestrować wypożyczenia i zwroty obiektów nie posiadających specyfikacji MARC21 oraz tworzyć odpowiednią statystykę udostępnień.
3. Umożliwiać jednoczesny podgląd wielu rekordów;
4. Umożliwiać wprowadzenie dowolnego nowego rodzaju dokumentu bibliotecznego wraz z określeniem wyróżnika graficznego, który będzie się pojawiał przy opisie tego rodzaju dokumentu w katalogu bibliotecznym oraz katalogu OPAC;
5. Umożliwiać definiowanie przez użytkownika struktury bazy danych formatu MARC, z definiowaniem następujących elementów: oznaczeń pól i podpól i ich właściwości, znaków umownych w polach i podpolach formatu MARC 21, wszystkich pozostałych elementów niezbędnych do pełnej walidacji dowolnego rekordu w formacie MARC 21, dodawania nowych pól i podpól formatu MARC oraz możliwość definiowania przez użytkownika formatów prezentacji danych; Umożliwiać słownikowanie dowolnych elementów opisu bibliograficznego - użytkownik musi mieć możliwość utworzenia słownika przypisanego do dowolnego podpola formatu MARC.
6. Umożliwiać pobieranie opisów bibliograficznych z kartoteki haseł wzorcowych (Centralna Kartoteka Haseł Wzorcowych) z katalogu NUKAT (KABA) lub Biblioteki Narodowej (Deskryptory BN)
7. Umożliwiać przejmowanie bibliograficznych baz danych oraz kartotek wzorcowych w formacie MARC 21;
8. Umożliwiać wskazanie rodzaju pobieranych rekordów: bibliograficzne, wzorcowe;
9. Umożliwiać obejrzenie zawartości pliku na ekranie bez dokonywania importu np. w celu sprawdzenia prawidłowości kodowania znaków;
10. Umożliwiać przy imporcie konwersję wybranych pól wg algorytmu zaprogramowanego przez użytkownika;
11. Umożliwiać Tworzenie podzbiorów katalogu z wykorzystaniem zaprogramowanych kryteriów elementarnych oraz dowolnych wyrażeń konstruowanych poprzez operatory logiczne;
12. Umożliwiać uzyskanie przynajmniej następujących zestawień:
 - a) karta katalogowa,
 - b) zestawienie bibliograficzne,
 - c) indeksy zestawienia bibliograficznego,
 - d) eksport danych MARC 21 do pliku ISO2709;
13. Umożliwiać wydruk etykiet z kodami kreskowymi.
14. Przechowywać dane w standardzie UNICODE. Znaki diakrytyczne i znaki z alfabetów nie łańskich używać w polach do wyświetlania i edycji danych;
15. Umożliwiać eksport rekordów MARC21 do pliku ISO 2709.
16. Umożliwiać import rekordów MARC21 z plików ISO 2709.
17. Umożliwiać określenie standardu kodowania polskich znaków diakrytycznych w pobieranym pliku. Obsługiwane powinny być co najmniej UTF-8.
18. Zawierać programy edytujące umożliwiające samodzielne definiowanie przez bibliotekę (Bibliotekarz Systemowy, Administrator) lub indywidualnie przez pracowników parametrów katalogowania.

19. Zawierać procedury naprawiające i kontrolujące poprawność rekordów, wskaźników i podpól;
20. Umożliwiać wprowadzanie globalnych zmian pól, wskaźników, podpól i ciągów znaków.
21. Komunikować się ze zdalnymi serwerami Z39.50 umożliwiając przeglądanie, skanowanie i pozyskiwanie rekordów ze zdalnych baz danych;
22. Pozwalać na przeglądanie, skanowanie i pozyskiwanie rekordów np. Karo, NUKAT do lokalnych baz danych.
23. Pozwalać na przeglądanie, skanowanie i pozyskiwanie rekordów z innych systemów do lokalnych baz danych.
24. Zapewniać obsługę protokołu komunikacji Z39.50, zgodnie z normą PN-ISO 23950:2002
25. Blokować funkcje modyfikowania danych dla niezalogowanych użytkowników
26. Zapewniać przenoszenie egzemplarzy pomiędzy rekordami bibliograficznymi wraz ze wszystkimi powiązaniem (np. wypożyczenia)
27. System powinien tworzyć i przechowywać historię zmian w egzemplarzach
28. Dostawca systemu powinien dostarczyć raport do wyciągania z bazy lokalnej numerów kontrolnych opisów bibliograficznych (pole 035, data ostatniej aktualizacji rekordu), haseł formalnych i przedmiotowych (pole 010, data ostatniej aktualizacji rekordu) zaimportowanych z BN lub NUKAT
29. Dostawca powinien dostarczyć narzędzie do tworzenia indywidualnych raportów na bieżące potrzeby biblioteki

Wymagania w zakresie modułu wypożyczalni

Oprogramowanie powinno:

1. Udostępniać (obsługę wypożyczeń oraz rejestrację czytelników);
2. Umożliwiać prowadzenie rejestru czytelników z możliwością zapisania wszystkich niezbędnych danych osobowych;
3. Umożliwiać prowadzenie odrębnych dla każdej biblioteki wydziałowej rejestrów wypożyczeń (z zachowaniem odrębnych statystyk), z możliwościami: rejestracji wypożyczeń, zwrotów, prolongaty, rezerwacji, zamówień;
Zapewniać możliwość parametryzacji zamówień i rezerwacji w zakresie co najmniej: ustalenia limitów wypożyczeń, zamówień i rezerwacji - ustalenia dowolnej liczby miejsc odbioru zamówionych pozycji, z odrębnym określeniem godzin pracy dla tych miejsc – ustalenia
4. dowolnej liczby odrębnie obsługiwanych magazynów, z możliwością przypisania określonych zbiorów do tych miejsc - ustalenia terminów ważności zamówień i rezerwacji;
5. Umożliwiać zdalne elektroniczne składanie zamówień na książki;
6. Umożliwiać elektroniczną rezerwację książek do wypożyczenia;
7. Umożliwiać emisję upomnień w postaci wydruków i poczty elektronicznej;
8. Zapewniać automatyczną emisję poczty elektronicznej z powiadomieniami dotyczącymi potwierdzeń oraz zmian statusu zamówień i rezerwacji;
9. Umożliwiać rejestrację danych statystycznych w podanym okresie obejmujących: rejestrację czytelników, odwiedzin w bibliotece i wypożyczenia z podziałem na grupy czytelników i rodzaje zbiorów;
10. Umożliwiać zarządzanie egzemplarzami z możliwością tworzenia statystyk;
11. Umożliwiać automatyczną identyfikację egzemplarzy poprzez kody kreskowe oraz etykiety RFID;

12. Umożliwiać rejestrowanie pracy czytelników korzystających ze stanowisk komputerowych, w tym czas pracy użytkowników oraz umożliwiać wydruk okresowej statystyki;
13. Umożliwiać automatyczne odnotowywanie daty pierwszego wprowadzenia danych czytelnika do systemu;
14. Umożliwiać automatyczne odnotowanie identyfikatora pracownika wprowadzającego dane osobowe czytelnika do systemu;
15. Umożliwiać odnotowanie informacji o odbiorcach, którym dane osobowe czytelnika zostały udostępnione, dacie i zakresie tego udostępnienia;
16. Umożliwiać sporządzenie i wydrukowanie raportu zawierającego w/w informacje w powszechnie zrozumianej formie dla każdego czytelnika, którego dane osobowe są przetwarzane w systemie.
17. Umożliwiać obsługę propozycji zakupu.
18. Automatyczne usuwanie nieaktualnych zamówień i rezerwacji oraz generowanie raportu (lista zamówień do usunięcia)
19. System powinien tworzyć i przechowywać historię naliczonych kar i opłat np. za przetrzymanie. Powinien automatycznie zmieniać status transakcji finansowych (winien, zapłacił, darowanie).
20. Możliwość wprowadzenia wysokości opłat wg Regulaminu Biblioteki wraz z zachowaniem poprzednich stawek, jeśli ulegną zmianie. Naliczanie należności opłat zgodnie ze stawkami obowiązującymi w Bibliotece w danym okresie.
21. Dostęp do karty bibliotecznej z poziomu internetowego konta czytelnika.
22. Możliwość jednoczesnego przeszukania wszystkich baz danych biblioteki

Wymagania w zakresie modułu OPAC:

1. OPAC musi udostępniać katalogi biblioteki w Internecie w postaci serwisu WWW;
2. Wykonawca zapewni certyfikat SSL dla OPAC.
OPAC umożliwi zalogowanemu administratorowi na zarządzanie konfiguracją serwisu z poziomu przeglądarki internetowej;
3. OPAC umożliwi administratorowi zmianę treści dowolnych stałych elementów tekstowych serwisu we wszystkich wersjach językowych;
4. Publicznie dostępne funkcje modułów powinny obejmować co najmniej wyszukiwanie informacji w katalogu;
5. OPAC powinien zapewnić dwie metody wyszukiwania informacji w katalogu indeksową oraz swobodną;
6. OPAC powinien oferować tzw. nawigację fasetową, pozwalającą użytkownikom na zawężanie wyników wyszukiwania wg dynamicznych filtrów zawierających frazy i informacje zebrane z odnalezionych rekordów. W szczególności zestaw faset powinien dotyczyć co najmniej: rodzaju zbiorów, języka, kraju wydania, autora, roku wydania, deskryptorów BN lub NUKAT (w tym tematów), a także lokalizacji oraz dostępności materiałów. Fasety powinny zawierać min. 5 najczęściej występujących fraz w wynikach wyszukiwania. Dla każdej frazy powinna być informacja o liczbie rekordów zawierających tę frazę. Powinna być możliwość rozszerzenia informacji i prezentacji min. 100 kolejnych najczęściej występujących fraz."

7. OPAC powinien umożliwić aktywne udostępnianie w katalogu on-line bibliotecznych zasobów elektronicznych, tj. IBUK Libra, Wolne Lektury, Legimi, Nasbi, etc.;
8. OPAC powinien umożliwić czytelnikowi dokonanie samodzielnego, zdalnego zapisu do biblioteki za pomocą elektronicznego formularza rejestracji. Dane te muszą być weryfikowane i zatwierdzone przez pracowników biblioteki;
9. OPAC powinien umożliwiać składanie zamówień na wypożyczenie materiału z innej biblioteki. Składający zamówienie musi podać informacje pozwalające na jednoznaczną identyfikację pozycji (autor, tytuł, wydawnictwo, rok wydania).
10. OPAC powinien umożliwiać przesyłanie bibliotekarzowi propozycji zakupu materiałów.
11. OPAC powinien być responsywny i automatycznie dopasowywać się do ekranów wszystkich urządzeń na których zostanie uruchomiony, w szczególności dotyczy to smartfonów i tabletów.
12. Katalog OPAC powinien zapewniać zgodność z wytycznymi dotyczącymi dostępności treści internetowych WCAG 2.0.
13. OPAC powinien zapewniać prezentację plików graficznych oraz plików tekstowych w formacie pdf dołączonych do opisów bibliograficznych, np. zeskanowanych okładek, pełnych tekstów zdigitalizowanych dokumentów;
14. OPAC powinien zapewniać interaktywność, funkcje społecznościowe – włączanie społeczności czytelników w życie biblioteki, np. poprzez umożliwienie w katalogu OPAC oceniania i recenzowania książek. Funkcja ma być połączona z kontem czytelnika w katalogu OPAC;
15. OPAC powinien zapewnić dostęp do materiałów opisanych w polu 856 prezentować w formie linków;
16. Biblioteka musi mieć możliwość definiowania zawartości i formatu prezentacji opisu bibliograficznego, odrębnie dla każdego rodzaju dokumentu;
17. OPAC powinien zapewniać blokowanie funkcji rezerwacji on-line we wskazanych przez bibliotekę godzinach;
18. W części wymagającej uprzedniego uwierzytelnienia (podania loginu i hasła) moduł OPAC musi udostępniać czytelnikom co najmniej następujące funkcje:
 - a) składanie zamówień na dokumenty, z możliwością wyboru w dozwolonym zakresie terminu oraz miejsca odbioru dokumentu,
 - b) rezerwację dokumentów,
 - c) edycję danych profilu użytkownika,
 - d) prezentację stanu wypożyczeń, zamówień, rezerwacji i zaległości,
 - e) w przypadku wielu niezależnych wypożyczalni umożliwiać czytelnikowi wskazanie placówki w której rezerwuje lub kupu;
19. OPAC powinien umożliwiać załączanie logotypu i pełną adaptację stylów CSS w interfejsie WWW.
20. OPAC powinien umożliwiać tworzenie nowych elementów interfejsu w oparciu o każde dowolne pole rekordu bibliograficznego;
21. OPAC powinien zapewniać funkcje dla użytkowników min. dostęp do informacji o wypożyczeniach, karach, zamówieniach międzybibliotecznych, możliwość przedłużania, historia wypożyczeń;
22. W interfejsie WWW system musi oferować zarejestrowanemu czytelnikowi możliwość przechowywania rezultatów wyszukiwań, które nie znikną po zamknięciu sesji, (rodzaj stałej e-półki);
23. Informacje o innych obiektach np. czytnikach e-book, powinny być wyszukiwane i prezentowane w OPAC w formie kolekcji.

