

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA



Nazwa zamówienia:

**„Wdrożenie informatycznych narzędzi zarządzania  
na potrzeby Uczelni Państwowej im. Jana Gronka  
w Sanoku”**

Adres:

38-500 Sanok , ul. Mickiewicza 21,

ZAKRES DOSTAW:

48517000-5 - Pakiety oprogramowania informatycznego,  
48311000-1 - Pakiety oprogramowania do zarządzania dokumentami,  
48900000-7 - Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe,  
72253200-5 - Usługi w zakresie wsparcia systemu,  
48800000-6 - Systemy i serwery informacyjne,

**Autorzy opracowania:  
Uczelnia Państwowa im. Jana Gronka w Sanoku**

1. Zamawiający w poniższej specyfikacji określa minimalne wymagania, jakie proponowany przez Dostawcę sprzęt musi spełniać. Zgodnie z prawem Zamówień Publicznych Dostawca może złożyć ofertę na produkty równoważne bądź lepsze spełniające minimalne wymagania Zamawiającego zawarte w SIWZ.
2. Dostawca może zaproponować sprzęt o parametrach technicznych wyższych, lecz nie gorszych od wskazanych przez Zamawiającego. W przypadkach, w których Zamawiający dokonał opisu przedmiotu zamówienia w SIWZ przez wskazanie znaków towarowych lub pochodzenia, Dostawcy zobowiązani są do oferowania urządzeń określonych w opisie przedmiotu zamówienia lub równoważnych o parametrach tego typu, lecz nie gorszych od wskazanych przez Zamawiającego. Do oceny parametrów technicznych będą brane pod uwagę wszystkie parametry techniczne danego sprzętu.
3. Wszystkie elementy przedmiotu zamówienia, muszą być fabrycznie nowe (nieużywane), nie mogą być prototypem, muszą pochodzić z bieżącej oferty, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021 r. W uzasadnionych przypadkach i za zgodą Zamawiającego, może zostać dostarczony sprzęt wyprodukowany na przełomie roku 2020/2021.
4. Sprzedawca zapewnia serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania. Szczegółowe warunki gwarancji i serwisy znajdują się w projekcie umowy - Załącznik nr 8 do SIWZ .
5. Gdziekolwiek w SIWZ wymagana jest zgodność parametrów oferowanego elementu z normami, chodzi o wersję norm aktualną i obowiązującą na dzień składania ofert.

## Spis treści

1. <u>Dane podstawowe</u> .....	3
1.1 <u>O projekcie</u> .....	3
1.2 <u>Cele projektu</u> .....	3
2. <u>Zakres projektu - oprogramowanie</u> .....	4
2.1 <u>Platforma Biura Karier dla Biura Karier, Promocji i Współpracy UP w Sanoku</u> .....	4
2.2 <u>Konferencje UP w Sanoku</u> .....	42
2.3 <u>System Portierni</u> .....	48
2.4 <u>Obieg dokumentów – Szkolenia i delegacje, obieg prac dyplomowych</u> .....	52
3. <u>Zakres projektu - sprzęt i oprogramowanie serwerowe</u> .....	54
3.1 <u>Terminal z ekranem dotykowym i czytnikiem kart</u> .....	55
3.2 <u>Breloki</u> .....	55
4. <u>Szkolenia</u> .....	55
5. <u>Dokumentacja</u> .....	56
6. <u>Gwarancja</u> .....	57

---

## 1. Dane podstawowe

### O projekcie

Celem projektu jest poprawa jakości funkcjonowania Uczelni Państwowej im. Jana Grodka w Sanoku (UP) poprzez poszerzenie oferty Biura Karier, rozwój informatycznych narzędzi zarządzania uczelnią oraz podniesienie kompetencji zarządczych i dydaktycznych kadry UP w okresie 01.01.2019 - 31.12.2022. Wdrożenie projektu przyczyni się w sposób bezpośredni do rozwoju wysokiej jakości usług świadczonych przez Biuro Karier UP poprzez poszerzenie oferty poradnictwa zawodowego i oferty szkoleniowej dla studentów oraz wdrożenie oprogramowania usprawniającego współpracę na linii uczelnia student przedsiębiorstwa, przyczyniając się do głębszej integracji społeczności akademickiej i około akademickiej, co z kolei podniesie kompetencje osób uczestniczących w edukacji na poziomie wyższym i ułatwi studentom rozpoczęcie aktywności zawodowej na rynku pracy. Realizacja projektu umożliwi dokonanie dużych zmian zarówno w obszarze jakości kształcenia, jak również zarządzania oraz funkcjonowania administracji uczelni. Wdrożenie systemów zarządzania majątkiem, finansami, kadrami i procesem kształcenia przyczyni się do podniesienia jakości funkcjonowania UP w Sanoku w obszarze działań administracyjnych. Działania podejmowane w ramach realizacji projektu przyczynią się również do doskonalenia kadr kierowniczych i administracyjnych w zakresie podniesienia kompetencji niezbędnych do efektywnego zarządzania uczelnią oraz podnoszenia kompetencji kadr uczelni w zakresie umiejętności dydaktycznych.

Cel projektu jest spójny z celami szczegółowymi Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój w zakresie podniesienia kompetencji osób uczestniczących w edukacji na poziomie wyższym, odpowiadających potrzebom gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa oraz wsparcie zmian organizacyjnych i podniesienie kompetencji kadr w systemie szkolnictwa wyższego.

### Cele projektu

Cele projektu związane z wdrożeniem poszczególnych komponentów.

Cele szczegółowe:

- nadzór nad wykorzystywaniem pomieszczeń
- usprawnienie wymiany informacji dot. rezerwacji pomieszczeń
- generowanie raportów dot. wykorzystania pomieszczeń
- wyszukiwanie wolnych pomieszczeń
- koordynacja i nadzór nad wyposażeniem w pomieszczeniach
- udostępnienie interfejsów do rezerwacji pomieszczeń pracownikom i studentom UP w Sanoku
- nadzór nad uprawnieniami dostępu do pomieszczeń
- usprawnienie procesu wydawania kluczy do pomieszczeń
- rejestracja gości w budynkach UP w Sanoku
- zapewnienie spójności danych pomiędzy systemami informatycznymi

## 2. Zakres projektu - oprogramowanie

Zamawiający wymaga dostawy , instalacji, wdrożenia i utrzymania następujących komponentów.

### Platforma Biura Karier dla Biura Karier, Promocji i Współpracy UP w Sanoku

1.	Zamawiający wymaga wdrożenia Platformy Biura Karier zwany dalej BK.
	<b>Moduł Pracodawcy</b>
2.	Platforma BK musi umożliwiać rejestrację pracodawców (firm, stowarzyszeń, organizacji NGO)
3.	Rejestracja pracodawcy na Platformie BK musi się odbywać w jak najprostszy sposób i polegać na podaniu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwy firmy,</li> <li>• adresu e-mail,</li> <li>• hasła,</li> <li>• NIP'u</li> <li>• zaznaczeniu odpowiednich zgód,</li> <li>• zaznaczeniu pola captcha.</li> </ul>
4.	Użytkownik panelu administracyjnego musi mieć możliwość zarejestrowanej firmie nadać uprawnienia do dodawania większej ilości kont użytkowników w ramach swojej firmy. Użytkownik panelu administracyjnego musi mieć możliwość nadania pracodawcy uprawnienia (administrator front) co pozwoli mu na zakładanie kont innym pracownikom jego firmy. Nowo dodani pracownicy będą mieli te same uprawnienia co administrator frontu z tym że nie będą mogli dodawać nowych kont. Konto pracodawcy musi być weryfikowane i aktywowane przez użytkownika panelu.
5.	Pracodawca po zalogowaniu musi mieć możliwość: <ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługi poczty wewnętrznej</li> <li>• przeglądania, edytowania i dodawania ofert</li> <li>• zarządzania swoją wizytówką</li> <li>• wyszukiwania studentów i absolwentów wg zdefiniowanych kryteriów i podanych wartości</li> <li>• dopasowywanie studentów i absolwentów do zarejestrowanych ofert pracy</li> <li>• przeglądania CV studentów/absolwentów</li> <li>• zapisywania się na szkolenia i konsultacje</li> <li>• przeglądania i edytowania danych podstawowych takich jak nazwa firmy, branża, opis firmy, kraj, kod pocztowy, województwo, miejscowość, ulica, nr telefonu, strona www,</li> <li>• przeglądania i edytowania dane osoby kontaktowej, m.in.: imię, nazwisko, nr telefonu, adres email,</li> <li>• dodawać logo firmy które będzie wyświetlane przy jego ofertach,</li> <li>• wzięcia udziału w badaniu organizowanym przez BK</li> <li>• zmieniać ustawienia zgód</li> </ul>
6.	Pracodawca musi mieć możliwość przedłużenia ważności oferty pracy przeniesionej do archiwum wówczas ponownie zostanie ona wyświetlona na froncie Platformy BK
7.	Platforma BK musi pozwalać Pracodawcom na administrowanie treścią na własnych Wizytówkach

8.	Pracodawca musi mieć możliwość tworzenia ogłoszeń dot. podjęcia współpracy naukowej z doktorantami i studentami np. w celu opracowania nowej technologii możliwej do wykorzystania w przedsiębiorstwie pracodawcy
9.	Platforma BK musi posiadać wyszukiwarkę wizytówek pracodawców.
10.	Wyszukiwarka pracodawców musi umożliwić wyszukiwanie po słowach kluczowych, branżach, miejscowościach, itp.
11.	Platforma BK musi pozwalać przejście z widoku wizytówki do ofert danego pracodawcy.
<b>Moduł ofert pracy, staży, wolontariatów, praktyk</b>	
12.	Platforma BK musi umożliwiać zarządzanie ofertami pracy, staży, praktyk, wolontariatów.
13.	Platforma BK musi umożliwiać rejestrowanie się użytkowników (absolwentów, pracodawców, organizacji NGO).
14.	Platforma BK musi umożliwiać logowanie się studentom i pracownikom poprzez usługę katalogową - danymi z usługi katalogowej.
15.	Platforma BK musi umożliwić komunikację pomiędzy studentami/absolwentami a pracodawcami i pracownikami uczelni poprzez pocztę wewnętrzną Platformy.
16.	Platforma BK musi umożliwiać dodawanie i zarządzanie ofertami pracy, staży, praktyk, wolontariatów.
17.	Platforma BK musi umożliwić rejestrację ścieżki kariery studenta/absolwenta.
18.	Platforma BK musi umożliwiać studentom/absolwentom tworzenie swojego elektronicznego CV i udostępnianie pracodawcom.
19.	Platforma BK musi umożliwiać pracodawcom przeszukiwanie bazy CV.
20.	Platforma BK musi umożliwiać nadawanie uprawnień pracodawcom do przeszukiwania bazy CV, co najmniej w 3 wariantach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• po wyszukiwaniu otrzymuje tylko liczbę trafień po zadanych kryteriach,</li> <li>• po wyszukiwaniu otrzymuje liczbę trafień oraz dane podstawowe kandydatów (np. Imię, nazwisko, wykształcenie),</li> <li>• po wyszukiwaniu otrzymuje liczbę trafień oraz dane podstawowe kandydatów (np. Imię, nazwisko, wykształcenie) oraz pełne CV wraz z możliwością kontaktu poprzez pocztę wewnętrzną Platformy.</li> </ul>
21.	Platforma BK musi umożliwiać automatyczne dopasowywanie studenta/absolwenta z ofertą na podstawie wymagań oferty oraz zdefiniowanych przez studenta/absolwenta kryteriów i doświadczenia.
22.	Kryteria wyszukiwania definiowane muszą być w systemie i muszą obejmować takie informacje jak: <ul style="list-style-type: none"> <li>• znajomość języków,</li> <li>• znajomość programów</li> <li>• certyfikaty</li> <li>• doświadczenie</li> <li>• wykształcenie</li> <li>• wiek</li> </ul>
23.	Platforma BK musi realizować wielokanałową prezentację pracodawców (wyszukiwarka ofert, wizytówki) i ich ofert wśród studentów/absolwentów (m.in. personalizowane treści dostępne po zalogowaniu i zależne od profilu studenta/absolwenta) oraz newsletter.

24.	Platforma BK musi umożliwiać zdefiniowanie następujących typów użytkowników: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Student/Absolwent – użytkownik poszukujący informacji o stażach, praktykach, wolontariatach, ofertach pracy</li> <li>• Pracodawca – użytkownik poszukujący informacji o potencjalnych stażystach, praktykantach, pracownikach, rejestracja ofert pracy, staży</li> <li>• Pracownik Biura Karier– użytkownik administrujący i zarządzający informacjami umieszczanymi w Platformy,</li> <li>• Administrator Systemu – użytkownik administrujący prawami użytkowników oraz zarządzający całą Platformą.</li> </ul>
25.	Platforma BK musi zapisywać zmiany danych wprowadzane przez użytkownika typu Student, Absolwent, Pracodawca oraz użytkowników panelu administracyjnego.
26.	Platforma BK musi umożliwić przeglądanie zarejestrowanych ofert użytkownikom bez potrzeby logowania do Platformy.
27.	Platforma BK musi umożliwić pobieranie zarejestrowanych ofert w formacie .pdf
28.	Platforma BK musi rejestrować datę i adres IP, z którego użytkownik Platformy się rejestrował.
29.	Użytkownicy panelu administracyjnego (Pracownicy Biura Karier), muszą być dodawani przez administratora systemu.
30.	Platforma BK musi umożliwiać definiowanie uprawnień użytkowników w oparciu o role (funkcje, jakie użytkownik pełni w systemie).
31.	Platforma BK musi umożliwiać integrację z systemem dziedzinowym tj. musi zczytywać strukturę kształcenia z systemu dziekanatowego. Struktura ta musi być widoczna dla użytkowników w wyszukiwarkach i „moim koncie”
32.	Platforma BK musi umożliwiać podgląd wprowadzanych treści przed opublikowaniem na stronie.
33.	Platforma BK musi umożliwiać tworzenie dowolnej liczby kont administratorów /pracowników
34.	Wiadomości wysyłane na skrzynki systemowe (wewnętrzne) w serwisie muszą skutkować wysłaniem wiadomości e-mail na adres prywatny użytkownika serwisu.
35.	System musi umożliwiać dowolne definiowanie typów ofert (np. praktyka, praca stała, praca sezonowa, staż, kontrakt, wolontariat itd.).
36.	Platforma BK musi posiadać mechanizm definiowania zgód dla różnych typów użytkowników serwisu.
37.	Platforma BK musi pozwolić studentowi/absolwentowi na określenie, które pola/sekcje z CV będą znajdowały się na wydruku .pdf jego CV.
38.	Platforma BK musi uzależniać wyświetlane treści, szczegóły ofert od tego czy użytkownik jest zalogowany czy nie.
39.	Wszystkie zmiany dokonywane przez użytkowników w panelu administracyjnym muszą być rejestrowane.
40.	Rejestr zmian musi zawierać przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Login który dokonał zmiany,</li> <li>• Datę zmiany,</li> <li>• Różnice – stan przed - stan po,</li> <li>• Adres IP z którego dokonano zmiany.</li> </ul>
41.	Platforma BK musi posiadać możliwość edycji danych użytkowników typu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• student/absolwent (w przypadku zmiany nazwiska musi być zapisywana data),</li> <li>• pracodawca.</li> </ul>

42.	Platforma BK musi mieć możliwość edycji, zatwierdzania, usuwania ogłoszeń pracodawców.
43.	Platforma BK musi mieć możliwość zarządzania listą branż.
44.	W platformie musi znajdować się mechanizm pozwalający na zdefiniowanie dowolnej ilości branż.
45.	Pracownik BK musi mieć możliwość wysyłania wiadomości pocztą wewnętrzną do wszystkich typów użytkowników.
46.	Pracownik BK musi mieć możliwość wyszukiwania/drukowania ogłoszeń i profili studentów/absolwentów/pracodawców
47.	Pracownik Biura Karier musi mieć możliwość exportu rekordu studenta/ absolwenta/ pracodawcy do formatu PDF.
48.	Pracownik BK musi mieć możliwość exportu oferty pracy, praktyk, staży itp. do formatu PDF na papierze firmowy ABK
49.	Dane użytkowników logujących się poświadczeniami usługi katalogowej muszą być automatycznie zapisywane w systemie.
50.	Rejestracja absolwenta na Platformy BK musi się odbywać w jak najprostszy sposób i polegać na podaniu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• imienia,</li> <li>• nazwiska,</li> <li>• adresu e-mail,</li> <li>• hasła,</li> <li>• zaznaczeniu odpowiednich zgód,</li> <li>• zaznaczeniu pola captcha.</li> </ul>
51.	Student/absolwent po zalogowaniu musi mieć możliwość: <ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługi poczty wewnętrznej,</li> <li>• przeglądania ofert oraz dodawania ich od ulubionych,</li> <li>• ustawienia kryteriów otrzymywanych ofert wg własnych wymagań,</li> <li>• zapisywania się na szkolenia i kursy, wydarzenia</li> <li>• zapisywania się na porady u specjalistów (doradztwo zawodowe, coaching)</li> <li>• edytować swoje CV oraz określać jakie segmenty CV będą widoczne dla pracodawców,</li> <li>• przeglądać lub edytować dane osobowe i kontaktowe,</li> <li>• przeglądania wizytówek pracodawców</li> <li>• przeglądania i edytowania danych o edukacji,</li> <li>• definiować dodatkowe umiejętności, m.in.: znajomość języków, umiejętności zawodowe, znajomość oprogramowania, umiejętności miękkie, kursy, certyfikaty, szkolenia,</li> <li>• dodawać historię zatrudnienia (typ pracy, stanowisko, data rozpoczęcia i zakończenia, opis obowiązków),</li> <li>• określić preferencje odnośnie pracy, m.in.: typ pracy, branża, kraj, województwo itd.,</li> <li>• edytować zgody.</li> </ul>
52.	Platforma BK musi umożliwiać Pracownikowi BK definiowanie słownika umiejętności,
53.	Platforma BK musi umożliwiać Pracownikowi BK definiowanie słownika typów ofert (staż, umowa o pracę, wolontariat, umowa zlecenie itd.),
54.	Platforma BK musi umożliwiać definiowanie słownika branż (np. IT, Geodezja, Edukacja, Marketing itp.),



55.	Platforma BK musi umożliwić Pracownikowi BK definiowanie słownika języków obcych (możliwość dodania języka oraz określenie dostępnych poziomów),
56.	Platforma BK musi umożliwić wykorzystanie danych słownikowych w koncie pracodawcy i studenta/absolwenta.
57.	Formularz dodawania oferty musi się składać co najmniej poniższych pól: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oferta: pracy, praktyk, stażu, wolontariatu (lista),</li> <li>• Miejsce zatrudnienia,</li> <li>• Stanowisko,</li> <li>• Wymagane umiejętności,</li> <li>• Wymagane doświadczenie zawodowe,</li> <li>• Zakres obowiązków,</li> <li>• Wydział lub kierunek studiów,</li> <li>• Znajomość języków obcych z możliwością określenia poziomów,</li> <li>• Dane osoby kontaktowej,</li> <li>• Opis oferty pracodawcy,</li> <li>• Data ważności oferty (Od–Do).</li> </ul>
58.	Użytkownik panelu musi mieć możliwość edycji oferty, dodania oferty w imieniu pracodawcy, akceptacji lub odrzucenia oferty.
59.	Użytkownik panelu musi mieć możliwość określenia danej oferty jako promowanej, np. Oferta Tygodnia.
60.	Platforma BK po upływie ważności oferty musi automatycznie wysyłać e-mail do pracodawcy o wygaśnięciu danej oferty. Oferta taka zmienia status na archiwalną i jest widoczna jedynie w panelu administracyjnym.
61.	Platforma BK musi posiadać wyszukiwarkę ofert pracy, staży, praktyk, wolontariatów
62.	Wyszukiwarka ofert musi umożliwiać wyszukiwanie po kryteriach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stanowisko,</li> <li>• Pracodawca,</li> <li>• Typ oferty,</li> <li>• Branża,</li> <li>• Województwo,</li> <li>• Miasto,</li> <li>• Wydział,</li> <li>• Słowa kluczowe.</li> </ul>
63.	Użytkownicy zalogowani (student/absolwent) muszą mieć dostępną opcję wyszukiwania ofert spełniających kryteria ze swojego konta.
64.	Platforma BK musi posiadać wyszukiwarkę CV studentów/absolwentów.
65.	Platforma BK w wyszukiwarce CV musi umożliwiać przeszukiwanie po polach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słowa kluczowe,</li> <li>• Wydział,</li> <li>• Kierunek,</li> <li>• Języki obce,</li> <li>• Doświadczenie zawodowe.</li> </ul>



66.	Platforma BK musi umożliwiać wysyłanie wiadomości poczty wewnętrznej przez: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administratora/Pracownika Biura Karier do określonej grupy odbiorców np.: rocznik, wydział, kierunek, specjalizacja, rodzaj studiów, dany użytkownik/użytkownicy (wyszukiwarka po imieniu i nazwisku, nr albumu),</li> <li>• Użytkowników Platformy do np.: biuro karier, poszczególni pracownicy biura karier (wyszukiwarka po imieniu, nazwisku). Funkcjonalności użytkownika serwisu (Student/Absolwent, Pracodawca).</li> </ul>
67.	Platforma BK musi umożliwić odpowiadanie na wiadomość, doklejając treść poprzedniej wiadomości pod treścią.
68.	Wysłanie poczty wewnętrznej musi skutkować wysłaniem wiadomości na adres e-mail z konta użytkownika.
<b>Moduł dopasowywania kandydatów do ofert</b>	
69.	Platforma BK musi posiadać moduł dopasowywania kandydatów do ofert pracy, staży, praktyk .
70.	Moduł musi umożliwiać pracodawcom dopasowania potencjalnych kandydatów do zarejestrowanych ofert pracy
71.	Moduł musi umożliwiać studentom wyszukanie ofert pracy względem uzupełnionych danych na swoim profilu.
72.	Moduł musi umożliwiać dopasowywanie kandydatów do ofert względem : <ul style="list-style-type: none"> <li>• posiadanych / wymaganych certyfikatów</li> <li>• posiadanego / wymaganego doświadczenia</li> <li>• posiadanych / wymaganych kompetencji</li> <li>• lub innych określonych atrybutów zdefiniowanych na etapie analizy przedwdrożeniowej</li> </ul>
73.	Moduł musi umożliwiać cykliczne wysyłanie powiadomień do studentów i absolwentów o sugerowanych ofertach pracy.
74.	Moduł musi umożliwiać cykliczne wysyłanie powiadomień do pracodawców o sugerowanych kandydatach dla zarejestrowanych ofert pracy.
75.	Moduł musi pozwalać na zdefiniowanie cykliczności wysyłania powiadomień przez użytkowników w zdefiniowanym interwale czasowym.
76.	Zakres wysyłanych danych do odbiorców musi być spójny ze zdefiniowanymi zgodami na udostępnianie danych w panelu administracyjnym.
<b>Struktura Platformy</b>	
77.	Platforma BK musi posiadać możliwość definiowania menu, które tworzą strukturę Platformy i informacji na stronie www.
78.	Platforma BK musi pozwalać na tworzenie wielu niezależnych od siebie menu.
79.	Platforma BK musi pozwalać na publikację menu w określonych na etapie wdrożenia regionach strony (układ strony głównej oraz podstron).
80.	Platforma BK musi pozwalać na tworzenie menu w postaci drzewa (struktura hierarchiczna) oraz na dowolne przepinanie dodanych już pozycji między dostępnymi menu.
81.	Dodane pozycje drzewa muszą reprezentować podstrony Platformy.
82.	Platforma BK musi prezentować zdefiniowane struktury w postaci drzewiastej oraz w postaci listy, z możliwością filtrowania i wyszukiwania.

83.	Platforma BK musi pozwalać na definiowanie takich parametrów pozycji w menu jak: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa strony,</li> <li>• symbol strony,</li> <li>• przypisanie strony do konkretnego menu i jej położenie w strukturze tego menu,</li> <li>• typ strony,</li> <li>• pokaż / ukryj w menu,</li> <li>• strona opublikowany,</li> <li>• strona dostępna dla zalogowanych,</li> <li>• opis strony (WYSIWYG),</li> <li>• zdjęcie strony,</li> <li>• układ strony.</li> </ul>
84.	Symbol pozycji musi być unikalny w obrębie całej struktury informacji w Platformie ze względu na jego późniejsze wykorzystanie w odnośnikach na stronie.
85.	Struktura Platformy musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
86.	Struktura Platformy musi posiadać funkcjonalność kosza.
87.	Struktura Platformy musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
88.	System musi pozwolić administratorowi na podgląd danej strony, bez konieczności jej publikacji.
89.	Pozycje w menu muszą mieć możliwość przypisania jednej z poniższych funkcji (typ strony): <ul style="list-style-type: none"> <li>• link do strony głównej,</li> <li>• link zewnętrzny (możliwość podania odnośnika zewnętrznego),</li> <li>• link wewnętrzny (alias do pozycji już istniejącej w ramach wszystkich dostępnych menu)</li> <li>• moduł (wybór funkcjonalności z listy dostępnych w systemie, moduły opisane są w dalszej części dokumentu).</li> </ul>
90.	Opis strony oraz zdjęcie strony to elementy, które system musi wykorzystywać do graficznej prezentacji menu, do prezentacji listy podstron oraz do wyświetlania treści na podstronie w przypadku braku treści w podpiętym do pozycji module.
91.	Platforma musi pozwalać na dodawanie wielu pozycji struktury z przypisanym tym samym modulem. Oznacza to, że w systemie będzie funkcjonowało np. kilka podstron z niezależnymi aktualnościami, dostępnymi pod różnymi odnośnikami.
92.	W przypadku modułów opisowych (np. akapity, aktualności) system musi pozwalać administratorowi na wyświetlanie elementów społecznościowych na tej podstronie.
	<b>Kosz systemowy</b>
93.	Platforma BK musi posiadać funkcjonalności kosza systemowego.
94.	Usuwane z Platformy elementy nie mogą być fizycznie usunięte z serwera. Muszą zostać przeniesione do kosza.
95.	Każda z funkcjonalności lub modułów musi posiadać swój własny kosz. Kosz ten musi funkcjonować w obrębie modułu przypiętego do konkretnej strony.
96.	Elementy w koszu mogą zostać przywrócone lub faktycznie usunięte z kosza.
97.	Elementy przeniesione do kosza, nie mogą być widoczne na froncie strony.
98.	Elementy przywrócone z kosza muszą posiadać status nieopublikowany, bez względu na to jaki miały status przed przeniesieniem do kosza.
99.	Platforma BK w ramach panelu administracyjnego musi posiadać funkcjonalność wyświetlania wszystkich elementów w koszu, tak by administrator nie musiał przechodzić przez wszystkie strony Platformy.

100.	W ramach funkcjonowania uprawnień Platforma BK musi pozwalać na zdefiniowanie użytkownika o uprawnieniach przenoszenia do kosza, przywracania z kosza i usuwania z kosza w ramach funkcjonowania modułu konkretnej podstrony. System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
<b>Publikacja treści na Platformie BK</b>	
101.	Platforma BK musi posiadać funkcjonalności zatwierdzania i publikacji treści opisowych.
102.	Aby wpis / treść była widoczna na froncie strony musi mieć zaznaczone dwie flagi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zatwierdzony</li> <li>• opublikowany</li> </ul>
103.	Widoczność flagi „zatwierdź” oraz „opublikuj” musi zależeć od uprawnień redaktora wprowadzającego treści.
104.	Platforma BK musi pozwalać na podgląd wprowadzonych treści opisowych bez konieczności ich zatwierdzenia i publikacji.
105.	Platforma BK musi kontrolować statusy powyższych flag i pozwalać na publikację wyłącznie tych wpisów, które zostały uprzednio zatwierdzone. Nie można opublikować wpisu bez wcześniejszego zatwierdzenia.
106.	Platforma BK w ramach panelu administracyjnego musi posiadać funkcjonalność wyświetlania wszystkich elementów, które oczekują na zatwierdzenie lub publikację w jednym miejscu.
107.	W ramach funkcjonowania uprawnień Platforma BK musi pozwalać na zdefiniowanie użytkownika o uprawnieniach do zatwierdzania oraz do publikowania treści w ramach funkcjonowania modułu konkretnej podstrony. Platforma BK musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
<b>Multimedia</b>	
108.	Platforma BK musi posiadać repozytorium plików.
109.	Wszystkie pliki udostępniane na witrynach Platformy muszą wcześniej znaleźć się w repozytorium.
110.	Repozytorium plików musi pozwalać na katalogowanie plików (tworzenie grup i podgrup) w celu zachowania porządku w danych wysyłanych na serwer.
111.	Tworzenie i zarządzanie katalogami nie może mieć ograniczeń co do ich ilości i zagłębień.
112.	Platforma BK musi pozwalać na masowe dodawanie multimediów z dysku lokalnego komputera do repozytorium plików.
113.	Platforma BK musi przechowywać repozytorium w osobnym katalogu na serwerze, w celu prostego tworzenia kopii bezpieczeństwa wrzucanych na serwer plików.
114.	Platforma BK w swojej konfiguracji musi posiadać możliwość zdefiniowania typów plików możliwych do wrzucenia do repozytorium.
115.	Platforma BK musi pozwalać na zmianę nazw plików i katalogów.
116.	Platforma BK musi pozwalać na nadawanie plikom dodatkowych opisów oraz słów kluczowych.
117.	W przypadku obrazów administratorzy muszą widzieć miniatury plików w postaci podglądu danego obrazu. W przypadku innych plików, system musi pokazywać ikony z symbolami rozszerzeń tych plików.
118.	Wszystkie dodawanie do repozytorium pliku muszą standardowo przyjmować status opublikowane.
119.	Widok repozytorium plików musi pozwalać na przetaczanie się między kafelkami a szczegółami. W lewej części repozytorium musi znaleźć się hierarchiczna struktura katalogów, pomagająca w poruszaniu się po repozytorium.
120.	Tylko pliki opublikowane mogą być używane w treściach Platformy.

121.	W ramach repozytorium musi istnieć funkcjonalność kosza.
122.	Pliki, które zostały „odpublikowane” nie mogą być używane w treściach Platformy, czyli nie mogą być wykorzystywane przez redaktorów. Oznacza to, że nie można ich dodać w nowych treściach. Natomiast te, które są wyświetlane aktualnie w treściach a zostały „odpublikowane” muszą zniknąć z frontu strony www.
123.	Platforma BK w ramach repozytorium plików musi pozwalać na wyszukiwanie plików po: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwie,</li> <li>• opisie,</li> <li>• słowach kluczowych,</li> <li>• statusie publikacji.</li> </ul>
124.	Repozytorium plików musi być podzielone na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• katalog publiczny Platformy,</li> <li>• katalogi prywatne użytkowników.</li> </ul>
125.	Platforma BK musi pozwalać na przyznawanie użytkownikom uprawnień do repozytorium z podziałem na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pełny dostęp do katalogów wszystkich użytkowników,</li> <li>• dostęp do katalogu publicznego Platformy oraz katalogu prywatnego użytkownika,</li> <li>• dostęp wyłącznie do katalogu prywatnego użytkownika.</li> </ul>
126.	Platforma BK musi posiadać możliwość definiowania ogólnych uprawnień do katalogów i plików w repozytorium, w tym na zmianę publikacji, dodawanie plików do katalogów, usuwanie do kosza, przywracanie z kosza.
<b>Układ podstron</b>	
127.	Platforma BK musi pozwalać administratorowi na zarządzanie układem stron.
128.	Platforma BK musi pozwalać na zarządzanie układem strony głównej oraz układem podstron.
129.	Układ strony głównej oraz podstron muszą zostać wypracowane na etapie wdrożenia oraz podczas prac nad projektami graficznymi systemu.
130.	Strony (w tym główna) muszą zostać podzielone na regiony, w których będą prezentowane bloki z treściami.
131.	Przypisywanie bloków do regionów musi odbywać się za pomocą mechanizmów drag & drop (przeciągnij i upuść).
132.	Platforma BK musi pozwalać na definiowanie szablonów układów podstron i przypisywanie ich do stron (struktura Platformy).
133.	Platforma BK musi pozwalać na definiowanie szablonów układów strony głównej.
134.	Platforma BK musi pozwalać na czasowe definiowanie układu strony głównej.
135.	Przy definiowaniu szablonu podstrony system musi pozwalać na przypisanie do niego schematu SEO.
<b>Wersje graficzne</b>	
136.	Platforma BK musi wspierać funkcjonalności wersji graficznych.
137.	Wersje graficzne mają służyć do zmiany elementów graficznych Platformy ze względu na ważne wydarzenia i uroczystości.

138.	Platforma BK musi uwzględniać następujące wersje graficzne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• wersja zwykła (wyświetlana codziennie),</li> <li>• wersja żałobna,</li> <li>• wersja bożonarodzeniowa,</li> <li>• wersja wielkanocna,</li> <li>• wersja patriotyczna.</li> </ul>
139.	Każda z wersji graficznych musi zakładać zmiany kilku elementów graficznych (ustalonych na etapie tworzenia grafiki) w celu zaakcentowania danego wydarzenia.
140.	W przypadku wersji żałobnej Platforma musi wyświetlać wszystkie grafiki (wraz ze zdjęciami i miniaturkami zdjęć) w odcieniach szarości.
141.	Platforma BK musi pozwalać na włączenie konkretnej wersji graficznej w zdefiniowanym okresie czasu.
<b>Użytkownicy</b>	
142.	Platforma BK musi pozwalać na gromadzenie i przechowywanie danych o jego użytkownikach.
143.	Platforma BK musi zapewnić poprawne zbieranie i przetwarzanie danych osobowych użytkowników. W obu tych obszarach musi zapewnić zgodność z wymogami prawnymi oraz dobrymi praktykami.
144.	Rejestr uwierzytelniania musi przechowywać maksymalnie wiele informacji, pozwalających na identyfikację uwierzytelniania. Muszą to być m.in.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pełna data i czas,</li> <li>• nazwa konta, które zostało poddane autoryzacji,</li> <li>• adres IP, z którego nawiązano połączenie,</li> <li>• dane sesyjne i serwerowe,</li> <li>• rezultat autoryzacji (powodzenie/niepowodzenie).</li> </ul>
145.	Platforma BK musi zapewnić interfejs do przeglądania i przeszukiwania rejestru uwierzytelniania.
146.	Platforma BK musi zostać zintegrowana z usługą katalogową. Integracja ta musi pozwolić na autoryzację użytkowników (pracownicy i studenci) w Platformie danymi domenowymi.
147.	Platforma BK musi przechowywać dane użytkowników usługi katalogowej w swojej bazie, co jest konieczne ze względu na możliwość przyznawania rozbudowanych uprawnień do treści w Platformie.
148.	Dane użytkowników z usługi katalogowej muszą być zintegrowane z Platformą za pomocą zadań cyklicznych (CRON).
149.	Platforma BK musi pozwalać na zakładanie dodatkowych kont użytkowników. Konta te mogą być zakładane przez administratora z poziomu panelu CMS lub poprzez samodzielną rejestrację użytkowników na stronie.
150.	Platforma BK musi pozwalać na konfigurację modułu rejestracji. Zakładane konta muszą być aktywowane przez administratora w panelu lub poprzez link weryfikacyjny, wysłany na podany przez użytkownika w procesie rejestracji e-mail.

151.	Platforma BK musi pozwalać jego administratorom na włączenie modułu rejestracji, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>• konfiguracji pól formularza rejestracyjnego,</li> <li>• określenie ich wymagalności,</li> <li>• określenie nazw,</li> <li>• konfigurację zgód systemowych,</li> <li>• włączenie powiadomień mailowych i określenie ich treści,</li> <li>• konfigurację sposobu aktywacji użytkowników (od razu po rejestracji, aktywacja linkiem w mailu, aktywacja przez administratora).</li> </ul>
152.	Identyfikator użytkownika (login) musi być unikalny w skali całej Platformy.
	<b>Role i uprawnienia</b>
153.	Platforma BK musi umożliwiać tworzenie stref z ograniczonym dostępem.
154.	Funkcjonalności stref z ograniczonym dostępem do systemu muszą dotyczyć zarówno panelu administracyjnego jak i treści publikowanych na froncie Platformy.
155.	Ograniczenia w dostępie do poszczególnych stref muszą zostać rozwiązane za pomocą ról oraz grup uprawnień, gdzie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• rola – zbiór uprawnień w obrębie panelu administracyjnego,</li> <li>• grupa – struktura drzewiasta, do której należą użytkownicy.</li> </ul>
156.	Dostęp do panelu administracyjnego, może mieć wyłącznie użytkownik, któremu przyznano prawo dostępu do logowania się do Platformy. Taki użytkownik może być super administratorem Platformy – posiada dostęp do wszystkich jej funkcjonalności lub ma dostęp wyłącznie do części opcji panelu, na podstawie uprawnień nadanych mu przez innego administratora.
157.	Platforma BK musi posiadać możliwość nadawania użytkownikom uprawnień indywidualnych oraz poprzez przypisanie do roli.
158.	Uprawnienia przyznawane użytkownikom Platformy BK muszą się sumować.
159.	Udostępnianie na froncie Platformy treści wyłącznie dla zalogowanych użytkowników musi odbywać się poprzez wybór grupy użytkowników.
160.	Platforma BK musi pozwalać na ręczne tworzenie grup użytkowników.
161.	Platforma BK musi pozwolić na korzystanie z grup użytkowników zdefiniowanych w usłudze katalogowej Zamawiającego. Dane te muszą być zintegrowane z Platformą za pomocą zadań cyklicznych (CRON).
162.	Użytkownik posiadający możliwość nadawania uprawnień, nie może nadać uprawnień wyższych niż sam posiada.
163.	W ramach tworzenia stref z ograniczonym dostępem, Platforma BK musi kontrolować dostęp do konkretnych podstron oraz do treści w tych podstronach. Niedopuszczalna jest sytuacja by treść była niedostępna, natomiast plik do pobrania w tej treści lub link do zdjęcia w tej treści pozwalał na zobaczenie go przez użytkowników bez prawa dostępu do tej sekcji (np. poprzez skopiowanie i przekazanie linku).
	<b>API</b>
164.	Platforma BK musi posiadać API, które pozwoli na ewentualną zdalną administrację i integrację (np. strona główna Uczelni).
165.	API musi zostać wykonane w oparciu o rozwiązanie REST, lub równoważne. Wszystkie metody dostępne w API zostaną sprecyzowane na etapie wdrożenia a ich ilość nie przekroczy 20.



166.	Zamawiający wymaga, aby system posiadał co najmniej metody pozwalające na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pobranie informacji o Platformie,</li> <li>• aktywację / dezaktywację Platformy,</li> <li>• pobranie listy aktualności,</li> <li>• pobranie szczegółów konkretnej aktualności</li> <li>• dodanie aktualności,</li> <li>• edycję aktualności,</li> <li>• aktywację / dezaktywację aktualności,</li> <li>• usunięcie aktualności,</li> <li>• pobranie listy akapitów,</li> <li>• pobranie szczegółów konkretnego akapitu</li> <li>• dodanie akapitu,</li> <li>• edycję akapitu,</li> <li>• aktywację / dezaktywację akapitu,</li> <li>• usunięcie akapitu.</li> </ul>
167.	Pełna dokumentacja API wraz z przykładami wywołania poszczególnych metod musi znaleźć się w dokumentacji powdrożeniowej systemu.
	<b>Statystyki</b>
168.	Platforma BK musi posiadać funkcjonalności do monitorowania statystyk odwiedzin oraz analizy ruchu.
169.	Platforma BK musi umożliwiać włączenie / wyłączenie statystyk.
170.	Platforma BK musi umożliwiać definiowanie uprawnień dla użytkowników mających mieć dostęp do zebranych statystyk Platformy. Uprawnienia muszą być nadawane przez administratora.
171.	Platforma BK w zakresie zbierania statystyk musi dostarczać co najmniej następujące informacje : <ul style="list-style-type: none"> <li>• godzinowe, dzienne, miesięczne i roczne statystyki odwiedzin Platformy,</li> <li>• liczbę użytkowników (w tym nowych i powracających), liczbę wizyt i odsłon witryny, a także czas trwania wizyty,</li> <li>• statystyki odsłon poszczególnych podstron Platformy BK,</li> <li>• informacje, z jakich systemów operacyjnych, przeglądarek, rozdzielczości, korzystali użytkownicy,</li> </ul>
172.	Platforma BK musi umożliwiać prezentowanie poszczególnych statystyk w formie graficznej.
	<b>Wersjonowanie</b>
173.	Platforma BK musi posiadać funkcjonalności wersjonowania treści opisowych.
174.	Wersjonowanie musi być dostępne w każdej funkcjonalności Platformy służącej do publikacji treści użytkownikom (np. aktualności, wydarzenia, strony opisowe).
175.	Każda edycja treści, zmiana daty publikacji, statusu musi tworzyć nową wersję wpisu. Wersja poprzednia musi zostać „od publikowana”.
176.	Platforma BK musi posiadać podgląd poprzednich wersji danego wpisu oraz możliwość oznaczenia tych wersji jako aktualnych (opublikowanych). Platforma BK musi umożliwiać zdefiniowanie poprzedniej wersji (stara wersja) jako najnowszą/aktualną wersją wpisu.
177.	Platforma BK musi pozwalać na nadawanie uprawnień użytkownikom do przeglądania i oznaczania archiwalnych wpisów jako aktywne w ramach funkcjonowania modułu konkretnej podstrony. Platforma BK musi pozwalać na nadawanie uprawnień osobno lub w różnych wariantach.



<b>Rejestr zmian</b>	
178.	Platforma BK musi posiadać funkcjonalności rejestru zmian.
179.	Platforma BK musi rejestrować wszystkie akcje i działania użytkowników od strony panelu administracyjnego.
180.	Platforma BK musi rejestrować następujące operacje na wpisach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dodanie</li> <li>• edycja</li> <li>• usunięcie</li> <li>• przeniesienie do kosza</li> </ul>
181.	Rejestr zmian musi przechowywać co najmniej następujące informacje, pozwalające na identyfikację zmienianych danych. Muszą to być m.in.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pełna data i czas,</li> <li>• nazwa użytkownika dokonującego zmiany,</li> <li>• nazwa funkcjonalności, w obrębie której nastąpiła zmiana,</li> <li>• identyfikacja akcji w tej funkcjonalności np. dodanie wpisu,</li> <li>• różnice w wpisach, było – jest,</li> <li>• adres IP, z którego nawiązano połączenie,</li> <li>• dane sesyjne i serwerowe.</li> </ul>
182.	Rejestr zmian musi zapewniać mechanizmy identyfikacji zmian wprowadzonych w wpisach. Platforma BK musi pokazywać różnice w edytowanych treściach i wskazywać zmienione wartości w formularzach.
183.	Platforma BK musi zapewnić intuicyjny interfejs do przeglądania i przeszukiwania rejestru zmian.
184.	Platforma BK musi pozwalać na nadawanie uprawnień użytkownikom do dostępu do rejestru zmian.
<b>Edytor treści</b>	
185.	Platforma BK musi posiadać edytor treści WYSIWYG (ang. What You See Is What You Get).
186.	Edytor treści Platformy uczelnianego musi pozwalać na łatwe i intuicyjne wprowadzanie treści przez redaktorów, bez konieczności znajomości zagadnień technicznych, np. atrybutów html'a.
187.	Edytor treści Platformy BK musi posiadać możliwość trybu pracy w wersji html.
188.	Edytor treści Platformy nie może mieć ograniczeń co do wprowadzanych atrybutów lub znaczników kodu html.

189.	<p>Edytor WYSIWYG dostępny w Platformie musi zawierać co najmniej następujące funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pogrubianie tekstu,</li> <li>• kursywa tekstu,</li> <li>• podkreślanie tekstu,</li> <li>• justowanie tekstu,</li> <li>• przekreślenie tekstu,</li> <li>• cytowanie,</li> <li>• podlinkowywanie / odlinkowanie tekstu,</li> <li>• wypunktowania / numerowanie tekstu,</li> <li>• umieszczanie plików do pobrania z repozytorium plików,</li> <li>• umieszczanie zdjęć i grafik z repozytorium plików,</li> <li>• umieszczanie filmów z repozytorium plików,</li> <li>• umieszczanie filmów ze źródeł zewnętrznych,</li> <li>• umieszczanie plików audio z repozytorium plików,</li> <li>• umieszczanie plików audio ze źródeł zewnętrznych,</li> <li>• przeklejanie tekstu z Worda z prawidłową konwersją w locie do formatowania docelowego edytora,</li> <li>• czyszczenie formatowania tekstu,</li> <li>• wstawianie zdefiniowanych stylów,</li> <li>• wstawianie zdefiniowanych nagłówków i paragrafów,</li> <li>• wstawianie znaków specjalnych,</li> <li>• wstawianie i edycja tabel (w tym wierszy i kolumn),</li> <li>• możliwość cofania i przywracania wykonanych akcji.</li> </ul>
190.	<p>Edytor treści Platformy BK musi pozwalać na wstawianie linków zewnętrznych (wpisywanych ręcznie) oraz linków wewnętrznych, do istniejących stron w strukturze Platformy (wybór menu i pozycji w menu).</p>
191.	<p>Platforma BK musi posiadać poniższe funkcjonalności w przypadku wstawiania zdjęć:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość wprowadzenia tekstu alternatywnego,</li> <li>• możliwość wprowadzenia etykiety,</li> <li>• określenie odnośnika po kliknięciu (opcje: brak, lightbox, możliwość wprowadzenia adresu URL),</li> <li>• określenie wyświetlanego rozmiaru,</li> <li>• możliwość dodania klasy CSS lub stylu.</li> </ul>

192.	Platforma BK musi posiadać poniższe funkcjonalności w przypadku wstawiania tabel: <ul style="list-style-type: none"> <li>• wstawianie tabeli,</li> <li>• ustalanie właściwości tabeli - szerokość, wysokość, odstęp między komórkami, margines w komórkach, obramowanie, etykieta, wyrównanie, wybór klasy CSS, obramowanie, kolor tła,</li> <li>• usuwanie tabeli,</li> <li>• właściwości komórki - szerokość, wysokość, styl CSS, obramowanie, kolor tła,</li> <li>• scalanie komórek tabeli,</li> <li>• podział komórek tabeli,</li> <li>• wstawianie wiersza poniżej /powyżej,</li> <li>• wstawianie kolumny przed / po,</li> <li>• usuwanie wiersza,</li> <li>• usuwanie kolumny,</li> <li>• wycięcie wiersza,</li> <li>• skopiowanie wiersza,</li> <li>• wklejanie wiersza przed / po,</li> <li>• właściwości wiersza – rodzaj (head, body, footer), wyrównanie, wysokość, styl CSS, obramowanie, kolor tła.</li> </ul>
193.	Edytor treści Platformy BK musi pozwalać na wstawianie treści wewnątrz edytora pochodzących z innych, dodanych już w systemie modułów.
194.	Umieszczanie w edytorze treści danych z innych modułów, musi odbywać się poprzez tzw. [shortcodes]. Oznacza to, że z poziomu edytora Platformy musi wstawić specjalny kod, który dopiero na froncie strony zostanie zamieniony na właściwą treść.
195.	Wstawianie [shortcodes] w treść edytora musi odbywać się automatycznie. Administrator musi najpierw określić modułu, z którego chce wstawić treść, a następnie z listy dostępnych stron o tym typie modułu, wybrać właściwy.
196.	Platforma BK musi pozwalać na wstawianie treści z funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> <li>• galeria zdjęć,</li> <li>• galeria wideo,</li> <li>• lista plików,</li> <li>• lista stron,</li> <li>• bannery,</li> <li>• ankiety</li> <li>• mapa interaktywna.</li> </ul>
<b>Strona błędu 404</b>	
197.	Platforma BK musi posiadać możliwość zarządzania stroną błędu 404.
198.	Platforma BK musi pozwalać na zarządzanie treścią strony 404.
199.	Platforma BK musi pozwalać na zarządzanie układem strony 404, analogicznie jak w przypadku układu podstron.
<b>Konfiguracja Platformy BK</b>	
200.	Platforma BK musi posiadać możliwość konfiguracji posiadanych funkcjonalności i modułów.
201.	Platforma BK musi pozwalać na ustawienie parametrów takich jak: nazwa strony, opis strony, logo strony.
202.	Platforma BK musi pozwalać na włączenie lub wyłączenie wersji językowych.
203.	Konfiguracja strony musi pozwalać na włączenie lub wyłączenie całej strony. W

	przypadku jej wyłączenia front serwisu jest wyłączony natomiast administrator może pracować w panelu administracyjnym strony.
204.	Platforma BK musi pozwalać na zarządzanie treścią wyświetlaną na froncie systemu przy jego wyłączeniu (edytor WYSIWYG).
205.	Platforma BK a musi pozwalać na ustawienie parametrów powiadomień mailowych, parametrów poczty SMTP niezbędnych do wysyłki powiadomień z dostępnych w serwisie funkcjonalności.
206.	Platforma BK musi pozwalać na zarządzanie informacjami o polityce cookie's w serwisie.
	<b>Cache systemu</b>
207.	Platforma BK musi posiadać mechanizmy cache'owania, co pozwoli zwiększyć wydajność działania systemu, szybkość ładowania się poszczególnych stron oraz obciążenie serwera bazodanowego.
208.	Platforma BK musi pozwolić na pracę danej witryny w trybie z włączonym oraz z wyłączonym cache'm.
209.	Platforma BK musi posiadać mechanizmy czyszczenia cache danej witryny na żądanie, z poziomu panelu administracyjnego.
210.	Platforma BK musi posiadać mechanizmy automatycznego czyszczenia cache dla konkretnych funkcjonalności w momencie dodania/edycji treści. Oznacza to, iż po zmianie treści konkretnej podstrony będzie ona natychmiast widoczna, bez konieczności ręcznego czyszczenia cache lub odczekania zdefiniowanego okresu czasu.
	<b>Zadania cykliczne</b>
211.	Platforma BK musi pozwalać na wymianę danych z zewnętrznymi systemami, poprzez zadania cykliczne.
212.	Zadania cykliczne muszą być uruchamiane co zadany okres czasu lub o określonej godzinie (porze), przy czym elementy te muszą być konfigurowalne.
	<b>Bloki Platformy BK</b>
213.	Platforma BK musi pozwalać na tworzenie poniższych typów bloków: <ul style="list-style-type: none"> <li>• niezależnych (blok opisowy z edytorem WYSIWYG, możliwość wstawienia kodu html),</li> <li>• powiązanych z funkcjonalnościami systemu (np. skrót aktualności, blok bannerów).</li> </ul>
214.	Platforma BK musi pozwalać na rozmieszczanie bloków w regionach dostępnych przy definicji układu strony głównej oraz podstron (drag & drop).
215.	Platforma BK musi pozwalać na rozmieszczanie tego samego bloku w różnych regionach, różnych układów stron.
216.	Bloki Platformy muszą posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
217.	Bloki muszą posiadać funkcjonalność kosza.
218.	Bloki muszą podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
	<b>Bezpieczeństwo danych</b>
219.	Platforma BK musi realizować wymagania dot. ochrony przetwarzania danych osobowych obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej na dzień zakończenia projektu.
220.	Platforma BK musi umożliwić, administratorowi sytemu, na definiowanie treści zgód oraz klauzul informacyjnych zamieszczanych, w wypełnianych przez użytkowników, formularzach elektronicznych.
221.	Treść zdefiniowanych oraz wybranych, przez użytkownika Platformy, zgód oraz klauzul informacyjnych musi być rejestrowana z chwilą zapisania formularza wraz z danymi osobowymi oraz datą i godziną rejestracji. Rejestracja treści zgód oraz klauzul informacyjnych jest niezbędna do zapewnienia zasady rozliczalności przetwarzania

	danych.
222.	Zakres, treść zgód oraz klauzul informacyjnych zostanie zdefiniowany przez Zamawiającego na etapie analizy przedwdrożeniowej z uwzględnieniem obowiązujących, wewnętrznych regulacji Uczelni
223.	Platforma BK musi umożliwić wyszukiwanie danych osobowych każdego zarejestrowanego, użytkownika systemu, poprzez wskazanie przynajmniej podstawowych danych identyfikacyjnych (np.: Imienia, Nazwiska, adresu e-mail, telefonu komórkowego, daty urodzenia)
224.	Platforma BK musi posiadać możliwość generowania raportu zawierającego dane osobowe użytkowników (Raport Danych Osobowych). Raport powinien zawierać oznaczenia pól, wartości pól oraz nazwy zbiorów danych osobowych (np. dane identyfikacyjne, dane adresowe).
225.	Wymagane jest, aby Raport Danych Osobowych był generowany w formacie PDF, HTML lub DOCX.
226.	W Raporcie Danych Osobowych powinny zostać ujęte wszystkie dane osobowe użytkownika. Szczegółowy zakres danych, które mają być ujęte w raporcie, zostaną opracowane w trakcie analizy przedwdrożeniowej.
227.	Raport Danych Osobowych powinien zawierać informację o przypisanych do użytkownika Platformy załączników (np.: Dokument CV).
228.	Raport Danych Osobowych powinien zawierać dane tylko jednej osoby/jednego użytkownika Platformy.
229.	Jeżeli w Platformy zostały dodane załączniki (np. Dokument CV), podczas generowania Raportu Danych Osobowych, administrator musi mieć możliwość ich pobrania. Załączniki powinny być skompresowane do formatu ZIP. Nazwa skompresowanego pliku musi być czytelnie powiązana z Raportem Danych Osobowych.
230.	Raport Danych Osobowych powinien być dostępny tylko dla użytkowników systemu, którym przypisano dodatkowe uprawnienia w Platformie BK.
231.	Platforma BK musi posiadać możliwość generowania pliku zawierającego dane osobowe użytkowników (Plik Danych Osobowych). Plik powinien zawierać oznaczenia pól, wartości pól oraz nazwy zbiorów danych osobowych (np. dane identyfikacyjne, dane adresowe).
232.	Wymagane jest, aby Plik Danych Osobowych był generowany w formacie CSV lub XML.
233.	W Pliku Danych Osobowych powinny zostać ujęte wszystkie dane osobowe użytkownika. Szczegółowy zakres danych, które mają być ujęte w pliku zostaną opracowane w trakcie analizy przedwdrożeniowej.
234.	Plik Danych Osobowych powinien zawierać informację o przypisanych do użytkownika Platformy załączników (np.: Dokument CV).
235.	Plik Danych Osobowych powinien zawierać dane tylko jednej osoby/jednego użytkownika Platformy.
236.	Jeżeli, w Platformie, zostały dodane załączniki (np. Dokument CV) podczas generowania Pliku Danych Osobowych administrator musi mieć możliwość ich pobrania. Załączniki powinny być skompresowane do formatu ZIP. Nazwa skompresowanego pliku musi być czytelnie powiązana z Plikiem Danych Osobowych.
237.	Plik Danych Osobowych powinien być dostępny tylko dla użytkowników systemu, którym przypisano dodatkowe uprawnienia w Platformy.
238.	Platforma BK musi umożliwić trwałą anonimizację danych osobowych zarejestrowanych użytkowników, uniemożliwiając jednoznaczną identyfikację osoby.
239.	Powinna istnieć możliwość jednoznacznego wskazania rekordu użytkownika Platformy przeznaczonego do anonimizacji – poprzez wyszukiwanie przez administratora

	dowolnego z identyfikatorów (np.: Imienia, Nazwiska, adresu e-mail, telefonu komórkowego, daty urodzenia)
240.	Anonimizacja danych powinna być nieodwracalna i dotyczyć wszystkich wystąpień danych osobowych zarejestrowanych w Platformie (łącznie z historyczną wartością pól oraz logów operacji, jeżeli to zasadne).
241.	Wykonanie funkcji anonimizacji powinno być zabezpieczone przez przypadkowym uruchomieniem poprzez podwójny mechanizm potwierdzenia, by administrator był całkowicie świadomy wykonywanej, nieodwracalnej akcji.
242.	Anonimizowane muszą być oryginalne wartości pól w rekordach według zasad: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pola tekstowe zastępowane powinny być stałymi wartościami (proponowane wartości: „&lt;Dane usunięte&gt;” lub wersja krótsza „&lt;Anonimizacja&gt;”).</li> <li>- Puste wartości pól nie są zmieniane.</li> <li>- Pole data urodzenia (jeśli jest rejestrowane) – proponowane zastępowanie wartością: 11.11.1111.</li> <li>- Słowniki adresowe (miejscowość, ulica, posesja) – jeśli przypisanie jest obowiązkowe, słowniki powinny zostać rozszerzone o wartości umożliwiające anonimizację (proponowane wartości: „&lt;Dane usunięte - Anonimizacja&gt;” lub wersja krótsza „&lt;Anonimizacja&gt;”) – w celu przypisania tych wartości słownikowych do danych osoby.</li> <li>- Pola liczbowe dane powinny być zastępowane pustymi wartościami; jeśli wartości są wymagane w polach, zastępowane powinny być konkretną wartością, np. 0000000000.</li> </ul>
243.	Po użyciu funkcji anonimizacji, w logu/historii zapisywane jest który administrator i kiedy zanonimizował dane osobowe użytkownika Platformy.
244.	W Platformie BK, w interfejsach udostępniających dane osobowe użytkowników systemów nie mogą być ujęte zanonimizowane rekordy.
245.	Funkcja trwałej anonimizacji danych powinna być dostępna tylko dla użytkowników systemu, którym przypisano dodatkowe uprawnienia w Platformie BK.
<b>Wymagania funkcjonalne poszczególnych modułów</b>	
<b>Aktualności</b>	
246.	Platforma BK musi posiadać moduł aktualności, służący do prezentacji treści takich jak news’y, wydarzenia oraz informacje.
247.	Platforma BK musi pozwalać na kategoryzację aktualności.
248.	Platforma BK musi pozwalać na zawężanie listy aktualności poprzez wybór interesującej użytkownika kategorii.
249.	Podstawowym widokiem modułu musi być stronicowana lista aktualności ze zdjęciem, tytułem, datą publikacji, kategorią i tekstem wiodącym aktualności.
250.	Platforma BK musi pozwalać na podgląd szczegółów aktualności, poprzez wejście w daną aktualność z poziomu listy.

251.	<p>Na pojedynczą aktualność muszą składać się przynajmniej pola:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tytuł aktualności,</li> <li>• symbol aktualności (używany w odnośniku),</li> <li>• kategorie wpisu,</li> <li>• lead aktualności (skrót aktualności),</li> <li>• treść aktualności (WYSIWYG),</li> <li>• data publikacji od, data publikacji do,</li> <li>• status publikacji,</li> <li>• zdjęcia,</li> <li>• pliki do pobrania,</li> <li>• pozycjonowanie,</li> <li>• dodaj aktualność do kalendarium.</li> </ul>
252.	Platforma BK musi pozwalać na przypisanie aktualności do kilku kategorii.
253.	Platforma BK musi pozwalać na automatyczne przenoszenie opublikowanych aktualności do dostępnego dla internautów archiwum. Przenoszenie musi być dokonywane po zadanej dacie.
254.	Platforma BK musi pozwalać na załączanie do aktualności plików i zdjęć. Musi się ono odbywać poprzez edytor WYSIWYG oraz poprzez osobne zakładki w aktualności. Dodane zdjęcia muszą stworzyć galerię zdjęć pod wpisem (pierwsze zdjęcie widoczne jest na liście wpisów), natomiast dodane pliki muszą się znaleźć pod treścią aktualności jako pliki do pobrania.
255.	Galeria zdjęć musi pozwalać na powiększanie zdjęć poprzez kliknięcie w miniaturę. Powiększone zdjęcia muszą być prezentowane na warstwie zaciemniającej treść strony pod dużym zdjęciem.
256.	Platforma BK musi pozwalać na tworzenie informacji o dostępie czasowym. Publikacja aktualności od zadanej daty, wycofanie aktualności z Platformy od zadanej daty.
257.	Moduł aktualności musi posiadać funkcjonalność podglądu nie opublikowanych wpisów.
258.	Moduł aktualności musi posiadać funkcjonalność indywidualnych ustawień SEO dla pojedynczego wpisu.
259.	Moduł aktualności musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
260.	Moduł aktualności musi posiadać funkcjonalność kosza.
261.	Moduł aktualności musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
262.	Moduł aktualności musi podlegać procesowi powiązywania wersji językowych wpisów.
263.	<p>Moduł aktualności musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dostęp do listy aktualności,</li> <li>• dodawanie aktualności,</li> <li>• edycja aktualności,</li> <li>• przenoszenie aktualności do kosza,</li> <li>• przywracanie aktualności z kosza,</li> <li>• usuwanie aktualności,</li> <li>• publikacja, zatwierdzanie aktualności,</li> <li>• wersjonowanie aktualności,</li> <li>• dostęp do kategorii,</li> <li>• dodawanie kategorii,</li> <li>• edycja kategorii,</li> <li>• usuwanie kategorii.</li> </ul>



264.	Platforma BK musi pozwalać na nadawanie uprawnień użytkownikom osobno lub w różnych wariantach.
265.	Moduł musi posiadać blok, prezentujący skrót konkretnej podstrony z aktualnościami, który może być użyty w układzie strony.
266.	Blok modułu musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ilość aktualności w bloku,</li> <li>• nazwa bloku,</li> <li>• pokaż / ukryj zdjęcie.</li> </ul>
267.	Moduł musi umożliwiać użytkownikom subskrypcję kanału RSS aktualności.
268.	Moduł musi pozwalać na dodanie aktualności do kalendarium. Oznacza to, że po zaznaczeniu opcji „dodaj aktualność do kalendarium”, dana aktualność pokaże się zarówno w tym module aktualności oraz w module kalendarium oznaczonym jako kalendarium domyślne w systemie.
269.	Zaznaczeniu opcji „dodaj aktualność do kalendarium”, musi skutkować koniecznością wypełnienia dodatkowych pól: <ul style="list-style-type: none"> <li>• data rozpoczęcie wydarzenia,</li> <li>• godzina rozpoczęcia wydarzenia,</li> <li>• data zakończenia wydarzenia,</li> <li>• godzina zakończenia wydarzenia,</li> <li>• miejsce wydarzenia,</li> <li>• mapa z naniesionym punktem miejsca wydarzenia.</li> </ul>
<b>Kalendarium</b>	
270.	Platforma BK musi posiadać moduł kalendarium, służący do prezentacji treści takich jak informacje o planowanych wydarzeniach.
271.	Kalendarium musi być redagowane przez uprawnionych użytkowników wewnętrznych i będzie widoczne dla wszystkich użytkowników Platformy.
272.	Platforma BK musi pozwalać na dodanie modułu kalendarium w dwóch wariantach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• kalendarium zintegrowane z aktualnościami,</li> <li>• kalendarium niezależne.</li> </ul>
273.	Kalendarium niezależne to moduł kalendarium z wpisami pochodzącymi dokładnie z tego konkretnego kalendarium.
274.	Kalendarium zintegrowane z aktualnościami, to kalendarium oznaczone w Platformie jako domyślne.
275.	Moduł kalendarium musi pozwalać na wyświetlanie kalendarium: <ul style="list-style-type: none"> <li>• w formie listy - lista wydarzeń musi zawierać zdjęcie, tytuł, datę publikacji i lead wydarzeń.</li> <li>• w formie kalendarza - kalendarz miesięczny z możliwością przeskoczenia do następnego miesiąca lub powrotu do poprzednich.</li> </ul>
276.	W przypadku wystąpienia wydarzeń w danym dniu, kafelek kalendarza musi zostać wyraźnie oznaczony, a informacje o wydarzeniach w tym dniu muszą być dostępne w formie skróconej po najechnięciu myszką na ten dzień.
277.	Platforma BK musi pozwalać na podgląd szczegółów wydarzeń, poprzez wejście w dane wydarzenie z poziomu listy lub kalendarza.
278.	W ramach dostępu do szczegółów wpisu, system musi pozwolić na użytkownikom na zapis na dane wydarzenie.
279.	Zapis na dane wydarzenie musi nastąpić poprzez wypełnienie prostego formularza.
280.	Platforma BK musi wysyłać powiadomienia do administratora wydarzenia o nowym

	zgłoszeniu.
281.	Platforma BK musi pozwalać administratorowi na podgląd dodanych zapisów oraz na ich potwierdzanie.
282.	Potwierdzenie zapisu musi generować powiadomienie mailowe do osoby, która zapisała się na dane wydarzenie.
283.	Na pojedyncze wydarzenie w kalendarium muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tytuł wydarzenia,</li> <li>• symbol wydarzenia (używany w odnośniku),</li> <li>• lead wydarzenia (skrót wydarzenia),</li> <li>• treść wydarzenia (WYSIWYG),</li> <li>• data publikacji od, data publikacji do,</li> <li>• status publikacji,</li> <li>• zdjęcia,</li> <li>• pliki do pobrania,</li> <li>• pozycjonowanie,</li> <li>• data rozpoczęcie wydarzenia,</li> <li>• godzina rozpoczęcia wydarzenia,</li> <li>• data zakończenia wydarzenia,</li> <li>• godzina zakończenia wydarzenia,</li> <li>• miejsce wydarzenia,</li> <li>• mapa z naniesionym punktem miejsca wydarzenia,</li> <li>• administrator wydarzenia.</li> </ul>
284.	Platforma BK musi pozwalać na automatyczne przenoszenie opublikowanych wydarzeń do dostępnego dla internautów archiwum. Przenoszenie musi być dokonywane po zadanej dacie.
285.	Platforma BK a musi pozwalać na załączanie do wydarzeń plików i zdjęć. Musi się ono odbywać poprzez edytor WYSIWYG oraz poprzez osobne zakładki w wydarzeniu. Dodane zdjęcia muszą stworzyć galerię zdjęć pod wpisem (pierwsze zdjęcie widoczne jest na liście wpisów), natomiast dodane pliku muszą się znaleźć pod treścią wydarzenia jako pliki do pobrania.
286.	Galeria zdjęć musi pozwalać na powiększanie zdjęć poprzez kliknięcie w miniaturę. Powiększone zdjęcia muszą być prezentowana na warstwie zaciemniającej treść strony pod dużym zdjęciem.
287.	Platforma BK musi pozwalać na tworzenie informacji o dostępie czasowym. Publikacja wydarzeń od zadanej daty, wycofanie wydarzeń z Platformy od zadanej daty.
288.	Moduł kalendarium musi posiadać funkcjonalność podglądu nie opublikowanych wpisów.
289.	Moduł kalendarium musi posiadać funkcjonalność indywidualnych ustawień SEO dla pojedynczego wpisu.
290.	Moduł kalendarium musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
291.	Moduł kalendarium musi posiadać funkcjonalność kosza.
292.	Moduł kalendarium musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
293.	Moduł kalendarium musi podlegać procesowi powiązywania wersji językowych wpisów.

294.	<p>Moduł kalendarium musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dostęp do listy wydarzeń,</li> <li>• dodawanie wydarzenia,</li> <li>• edycja wydarzenia,</li> <li>• przenoszenie wydarzenia do kosza,</li> <li>• przywracanie wydarzenia z kosza,</li> <li>• usuwanie wydarzenia,</li> <li>• publikacja, zatwierdzanie wydarzenia,</li> <li>• wersjonowanie wydarzenia.</li> </ul>
295.	Platforma BK musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
296.	Moduł musi posiadać blok, prezentujący skrót konkretnej podstrony z wydarzeniami, który może być użyty w układzie strony.
297.	<p>Blok modułu kalendarium musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ilość wydarzeń w bloku,</li> <li>• nazwa bloku.</li> </ul>
298.	Moduł musi umożliwiać użytkownikom subskrypcję kanału RSS wydarzeń.
	<b>Akapity</b>
299.	Platforma BK musi posiadać moduł akapity, służący do prezentacji treści opisowych.
300.	Platforma BK musi pozwalać na podział treści całej podstrony na akapity, które następnie redaktor może sortować oraz decydować o ich publikacji.
301.	<p>Na pojedynczy akapit muszą składać się przynajmniej pola:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tytuł akapitu,</li> <li>• treść akapitu (WYSIWYG),</li> <li>• data publikacji,</li> <li>• status publikacji,</li> <li>• zdjęcia,</li> <li>• pliki do pobrania.</li> </ul>
302.	Platforma BK musi pozwalać na załączanie do akapitów plików i zdjęć. Musi się ono odbywać poprzez edytor WYSIWYG oraz poprzez osobne zakładki w aktualnościach. Dodane zdjęcia muszą stworzyć galerię zdjęć pod wpisem, natomiast dodane pliki muszą się znaleźć pod treścią akapitu jako pliki do pobrania.
303.	Galeria zdjęć musi pozwalać na powiększanie zdjęć poprzez kliknięcie w miniaturę. Powiększone zdjęcia muszą być prezentowane na warstwie zaciemniającej treść strony pod dużym zdjęciem.
304.	Moduł akapitów musi posiadać funkcjonalność podglądu nie opublikowanych wpisów.
305.	Moduł akapitów musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
306.	Moduł akapitów musi posiadać funkcjonalność kosza.
307.	Moduł akapitów musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.

308.	<p>Moduł akapitów musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dostęp do listy akapitów,</li> <li>• dodawanie akapitów,</li> <li>• edycja akapitów,</li> <li>• przenoszenie akapitów do kosza,</li> <li>• przywracanie akapitów z kosza,</li> <li>• usuwanie akapitów,</li> <li>• publikacja, zatwierdzanie akapitów,</li> <li>• wersjonowanie akapitów,</li> <li>• sortowanie akapitów.</li> </ul>
309.	Platforma BK musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
310.	Platforma BK musi posiadać blok opisowy, który może być użyty w układzie strony.
311.	<p>Blok opisowy musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa bloku,</li> <li>• treść bloku (WYSIWYG).</li> </ul>
	<b>Lista stron</b>
312.	Platforma BK musi posiadać moduł listy stron, służący do prezentacji w formie skrótu stron podpiętych pod tą pozycję w strukturze Platformy.
313.	Moduł listy stron musi wyświetlać wszystkie podstrony ze zdefiniowanego w panelu administracyjnym menu, znajdującego się w obszarze wybranej aktualnie strony.
314.	Pojedyncze pozycje muszą być odnośnikami do tych podstron.
315.	<p>Moduł musi prezentować listę podstron wraz z danymi opisowymi pochodzącymi ze struktury Platformy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa strony,</li> <li>• zdjęcie strony</li> </ul>
316.	Platforma BK musi pozwalać na wyświetlanie nad listą, tekstu pochodzącego z aktualnego elementu struktury Platformy.
317.	Platforma BK musi pozwalać na osadzanie listy stron za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.
	<b>Lista plików</b>
318.	Platforma BK musi posiadać moduł listy plików, służący do prezentacji materiałów i dokumentów do pobrania.
319.	Podstawowy widok modułu to rejestr listy plików. Platforma musi pozwalać na definiowanie rejestru, który jest spisem dostępnych list plików. W ramach modułu można dodać wiele list plików
320.	<p>Na pojedynczą listę plików muszą składać się następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tytuł,</li> <li>• opis,</li> <li>• publikacja,</li> </ul>
321.	Powyższe dane, w formie rejestru muszą być prezentowane w podstawowym widoku modułu. Dokumenty dostępne są po wejściu w szczegóły konkretnej listy plików.
322.	Nazwa listy plików na rejestrze musi być odnośnikiem do udostępnianych w ramach tej listy plików.

323.	<p>Na pojedynczy dokument w ramach listy plików muszą składać się przynajmniej pola:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tytuł dokumentu,</li> <li>• etykieta dokumenty,</li> <li>• opis dokumentu</li> <li>• plik,</li> <li>• publikacja,</li> <li>• pozycja pliku na liście,</li> <li>• słowa kluczowe.</li> </ul>
324.	<p>Każdy dokument do pobrania musi prezentować przynajmniej poniższe informacje użytkownikom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa pliku,</li> <li>• wielkość pliku,</li> <li>• format pliku.</li> </ul>
325.	<p>W przypadku kiedy rejestr zawiera wyłącznie jedną listę plików z dokumentami, Platforma BK musi prezentować od razu dokumenty tej pojedynczej listy.</p>
326.	<p>Definiowane przy dokumentach słowa kluczowe, muszą być wykorzystane w module wyszukiwarki.</p>
327.	<p>Moduł listy plików musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji samej listy oraz pojedynczych dokumentów w ramach tej listy.</p>
328.	<p>Moduł listy plików musi posiadać funkcjonalność kosza zarówno dla list plików jak i samych dokumentów wewnątrz list.</p>
329.	<p>Moduł listy plików musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów zarówno dla list plików jak i samych dokumentów wewnątrz list.</p>
330.	<p>Moduł listy plików musi posiadać możliwość sortowania list plików w obrębie rejestru oraz samych dokumentów w konkretnej liście plików.</p>
331.	<p>Wszystkie udostępniane w ramach listy plików dokumenty muszą pochodzić z repozytorium plików w Platformie.</p>
332.	<p>Moduł listy plików musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dostęp do rejestru list plików,</li> <li>• dodawanie listy plików,</li> <li>• edycja listy plików,</li> <li>• przenoszenie listy plików do kosza,</li> <li>• przywracanie listy plików z kosza,</li> <li>• usuwanie listy plików,</li> <li>• publikacja, zatwierdzanie listy plików,</li> <li>• wersjonowanie listy plików,</li> <li>• dostęp do dokumentów,</li> <li>• dodawanie dokumentów,</li> <li>• edycja dokumentów,</li> <li>• przenoszenie dokumentów do kosza,</li> <li>• przywracanie dokumentów z kosza,</li> <li>• usuwanie dokumentów,</li> <li>• publikacja, zatwierdzanie dokumentów,</li> <li>• wersjonowanie dokumentów.</li> </ul>
333.	<p>Platforma BK musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych</p>

	wariantach.
334.	Niezależnie od istnienia modułu listy plików system musi pozwalać administratorom na udostępnianie plików w formie linków znajdujących się w tekście (edytor WYSIWYG).
	<b>Linki</b>
335.	Platforma BK musi posiadać moduł linków, służący do prezentacji użytkownikom listy odnośników.
336.	Platforma BK musi pozwalać na dodawanie w ramach podstrony linków, które redaktor może sortować oraz decydować o ich publikacji.
337.	Platforma BK musi pozwolić na dodanie miniatury do linku.
338.	Platforma BK w obrębie strony musi prezentować dodane odnośniki w postaci kafelków z miniaturami zdjęć.
339.	Na pojedynczy link muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa odnośnika,</li> <li>• adres URL,</li> <li>• tekst wyświetlany po najechaniu,</li> <li>• otwórz w nowym oknie,</li> <li>• status publikacji,</li> <li>• zdjęcie.</li> </ul>
340.	Moduł linków musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
341.	Moduł linków musi posiadać funkcjonalność kosza.
342.	Moduł linków musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
343.	Moduł linków musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dostęp do listy linków,</li> <li>• dodawanie linków,</li> <li>• edycja linków,</li> <li>• przenoszenie linków do kosza,</li> <li>• przywracanie linków z kosza,</li> <li>• usuwanie linków,</li> <li>• publikacja, zatwierdzanie linków,</li> <li>• wersjonowanie linków,</li> <li>• sortowanie linków.</li> </ul>
344.	Platforma BK musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
345.	Moduł musi posiadać blok, prezentujący skrót konkretnej podstrony z linkami, który może być użyty w układzie strony.
346.	Blok linków musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa bloku,</li> <li>• dodatkowy opis nad odnośnikami (WYSIWYG).</li> </ul>
347.	Platforma BK musi pozwalać na osadzanie linków za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.
	<b>Galeria zdjęć</b>
348.	Platforma BK musi posiadać moduł galerii zdjęć służący do prezentacji fotografii.
349.	Moduł galerii zdjęć musi pozwalać na osadzanie zdjęć ze źródeł zewnętrznych oraz ze zdjęć znajdujących się w repozytorium plików.
350.	Moduł galerii zdjęć musi pozwalać na grupowanie zdjęć w obrębie tematycznych galerii (wiele galerii w obrębie jednego modułu).

351.	Podstawowy widok modułu to lista dostępnych galerii, w postaci kafelków z miniaturami zdjęć oraz nazwą galerii.
352.	Platforma BK musi pozwalać na dostęp do wszystkich zdjęć danej galerii, poprzez wejście w daną galerię z odnośnika na kafelku.
353.	Na pojedynczą galerię muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa galerii,</li> <li>• symbol galerii (używany w odnośniku),</li> <li>• opis galerii (WYSIWYG),</li> <li>• data publikacji od, data publikacji do,</li> <li>• status publikacji,</li> <li>• zdjęcia,</li> <li>• pozycjonowanie.</li> </ul>
354.	W ramach konkretnej galerii zdjęć Platforma musi prezentować miniatury wszystkich jej fotografii.
355.	Bezpośrednio pod miniaturami Platforma BK musi prezentować listę pozostałych galerii dostępnych w tym module.
356.	Galeria musi pozwalać na powiększanie zdjęć poprzez kliknięcie w miniaturę. Powiększone zdjęcia muszą być prezentowane na warstwie zaciemniającej treść strony pod dużym zdjęciem.
357.	Platforma BK musi pozwalać na poruszanie się pomiędzy powiększonymi zdjęciami galerii za pomocą przycisków następny, poprzedni wyświetlanych pod powiększonym zdjęciem.
358.	Platforma BK musi pozwalać na załączanie do galerii zdjęć. Musi się ono odbywać poprzez osobną zakładkę formularza. Dodane zdjęcia muszą stworzyć galerię (pierwsze zdjęcie widoczne jest na kafelku).
359.	Platforma BK musi pozwalać na tworzenie informacji o dostępie czasowym. Publikacja galerii od zadanej daty, wycofanie galerii z Platformy od zadanej daty.
360.	Moduł galerii zdjęć musi posiadać funkcjonalność podglądu nie opublikowanych wpisów.
361.	Moduł galerii zdjęć musi posiadać funkcjonalność indywidualnych ustawień SEO dla pojedynczego wpisu.
362.	Moduł galerii zdjęć musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
363.	Moduł galerii zdjęć musi posiadać funkcjonalność kosza.
364.	Moduł galerii zdjęć musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
365.	Moduł galerii zdjęć musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dostęp do listy galerii,</li> <li>• dodawanie galerii,</li> <li>• edycja galerii,</li> <li>• przenoszenie galerii do kosza,</li> <li>• przywracanie galerii z kosza,</li> <li>• usuwanie galerii,</li> <li>• publikacja, zatwierdzanie galerii,</li> <li>• wersjonowanie galerii.</li> </ul>
366.	Platforma BK musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
367.	W przypadku kiedy galeria zdjęć zawiera wyłącznie jedną galerię z fotografiami, Platforma musi prezentować od razu zdjęcia tej pojedynczej galerii.
368.	Platforma BK musi pozwalać na osadzanie galerii zdjęć za pomocą [shortcodes] w



	edytorze WYSIWYG.
	<b>Galeria video</b>
369.	Platforma BK musi posiadać moduł galerii video służący do prezentacji materiałów video.
370.	Moduł galerii video musi pozwalać na osadzanie materiałów video ze źródeł zewnętrznych oraz z plików video znajdujących się w repozytorium plików.
371.	Platforma BK musi posiadać konfigurację, określającą dostępne w systemie pliki video.
372.	Podstawowy widok modułu to filmy prezentowane w obrębie danego modułu w postaci kafelków z miniaturami, nazwą oraz opisem filmu.
373.	Na pojedynczy film w module galerii video muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa filmu,</li> <li>• opis filmu,</li> <li>• typ filmu,</li> <li>• plik,</li> <li>• status publikacji.</li> </ul>
374.	Platforma BK musi pozwolić na wybór typu zamieszczanego filmu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• link – należy podać odnośnik do źródła (np. video, YouTube),</li> <li>• plik video – należy wybrać plik z repozytorium plików.</li> </ul>
375.	Moduł galerii video musi posiadać funkcjonalność podglądu nie opublikowanych wpisów.
376.	Moduł galerii video musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
377.	Moduł galerii video musi posiadać funkcjonalność kosza.
378.	Moduł galerii video musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
379.	Moduł galerii video musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dostęp do listy plików video,</li> <li>• dodawanie video,</li> <li>• edycja video,</li> <li>• przenoszenie video do kosza,</li> <li>• przywracanie video z kosza,</li> <li>• usuwanie video,</li> <li>• publikacja, zatwierdzanie video,</li> <li>• wersjonowanie video.</li> </ul>
380.	Platforma BK musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
381.	Platforma BK musi pozwalać na osadzanie galerii video za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.
382.	Niezależnie od istnienia modułu galerii video system musi pozwalać administratorom na udostępnianie plików video w formie możliwych do odtworzenia filmów w tekście (edytor WYSIWYG).
	<b>Formularz kontaktowy</b>
383.	Platforma BK musi posiadać moduł formularza kontaktowego. Moduł ten może być użyty wielokrotnie i dowolnie skonfigurowany.
384.	Moduł musi pozwalać przynajmniej na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zbieranie wiadomości od użytkowników,</li> <li>• wysyłkę powiadomień,</li> <li>• prezentacje treści opisowych,</li> <li>• wyświetlanie punktu na mapie Google.</li> </ul>
385.	Platforma BK musi pozwolić każdemu użytkownikowi systemu na wysyłkę powiadomienia

	/ zapytania za pomocą dostępnego na froncie formularza.
386.	Wypełniony formularz musi zostać zapisany w bazie danych, co pozwoli na jego sprawną obsługę.
387.	Platforma BK musi prezentować zapisane w bazie danych formularze, z możliwości podglądu szczegółów i usunięcia wpisu.
388.	Platforma BK musi pozwolić na export wpisów w bazie danych do pliku.
389.	Platforma BK musi pozwolić na konfigurację wielu administratorów danego formularza kontaktowego.
390.	Platforma BK musi generować powiadomienie do administratora systemu o wypełnieniu formularza.
391.	Platforma BK musi pozwolić na konfigurację potwierdzeń mailowych do użytkowników, którzy wypełnili formularz o jego prawidłowym dostarczeniu.
392.	Platforma BK musi pozwolić na konfigurację komunikatów widocznych po wypełnieniu formularza kontaktowego.
393.	Platforma BK musi pozwolić na zamieszczenie dodatkowych treści nad i pod formularzem kontaktowym (edytor WYSIWYG).
394.	Platforma BK musi pozwolić na pokazanie na mapie Google punktu z lokalizacją jednostki / wydziału, którego dotyczy formularz.
395.	Platforma BK musi umożliwić konfigurację dostępnych pól formularza kontaktowego, za pomocą mechanizmów drag & drop.
396.	Startowa konfiguracja pól dostępnych na formularzu to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• adres email,</li> <li>• treść,</li> <li>• pole captcha.</li> </ul>
397.	Pól tych nie można wyłączyć.
398.	Platforma BK musi pozwolić na włączenie dodatkowych pól z listy dostępnych: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pola tekstowe,</li> <li>• pola wielokrotnego wyboru checkbox,</li> <li>• pola jednokrotnego wyboru select,</li> <li>• pola typu załącznik.</li> </ul>
399.	Wszystkie dostępne w konfiguracji pola muszą być włączane w formularzu za pomocą mechanizmów drag & drop. Każde z pól ma możliwość określenia dowolnej nazwy oraz włączenia / wyłączenia wymagalności pola.
400.	Moduł formularza kontaktowego musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dostęp do listy wpisów,</li> <li>• usuwanie wpisów,</li> <li>• podgląd szczegółów wpisów,</li> <li>• eksport wpisów do pliku,</li> <li>• konfiguracja modułu.</li> </ul>
401.	Platforma BK musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
	<b>Moduł newslettera</b>
402.	Platforma BK musi posiadać moduł newsletteru do generowania powiadomień mailowych do zainteresowanych użytkowników Platformy.
403.	Platforma BK musi pozwalać na wysyłkę powiadomień do zarejestrowanych subskrybentów oraz użytkowników Platformy.

404.	Platforma BK musi pozwalać na wysyłkę powiadomień do konkretnej kategorii subskrybentów.
405.	Platforma BK musi pozwalać na wysyłkę powiadomień do konkretnej grupy użytkowników (np. grupy użytkowników z usługi katalogowej).
406.	Platforma BK musi pozwalać na konfigurację formularza zapisu na newsletter.
407.	Platforma BK musi pozwalać na konfigurację formularza poprzez wybór dostępnych pól z listy pól predefiniowanych.
408.	Konfiguracja dostępnych pól formularza musi odbywać się za pomocą mechanizmów drag & drop.
409.	Platforma BK musi pozwalać na zmianę standardowych nazw pól oraz określenie ich wymagalności.
410.	Minimalna konfiguracja formularza pozwalająca na zapis do newsletteru to pole email.
411.	Platforma BK musi pozwalać na definiowanie kategorii subskrypcji i udostępnianie ich na froncie Platformy w celu zapisu się do nich użytkowników.
412.	Użytkownicy muszą mieć możliwość zapisania się do wielu grup jednocześnie.
413.	Użytkownicy Platformy w każdej chwili muszą mieć możliwość wypisania się z dowolnej kategorii newsletteru lub z całego newsletteru.
414.	Platforma BK musi pozwalać administratorom na definiowanie prywatnych kategorii subskrypcji.
415.	Prywatne kategorie subskrypcji muszą być dostępne wyłącznie administratorom Platformy i służyć do wewnętrznego podziału subskrybentów.
416.	Administratorzy Platformy muszą mieć możliwość importu subskrybentów do systemu z zewnętrznych źródeł (np. plik csv).
417.	Warunkiem koniecznym do importu danych musi być kolumna email w pliku, bez tej kolumny import jest niemożliwy.
418.	Import subskrybentów do Platformy musi pozwalać na przypisywanie kolumn w pliku ich odpowiednikom w bazie danych.
419.	Platforma BK musi pozwalać na eksport subskrybentów z bazy do pliku.
420.	Platforma BK musi pozwolić na definiowanie wielu nadawców subskrypcji.
421.	Nadawca subskrypcji to skonfigurowane konto pocztowe SMTP, za pomocą którego zrealizowana zostanie konkretna wysyłka powiadomień.
422.	Platforma BK musi pozwalać na definiowanie szablonów, które następnie będą mogły być wykorzystywane przy budowaniu wiadomości do wysyłki.
423.	Na pojedynczy szablon muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa szablonu,</li> <li>• treść szablonu (edytor WYSIWYG), wraz z plikami graficznymi</li> <li>• [shortcodes] w postaci predefiniowanych zmiennych szablonu.</li> </ul>
424.	Lista dostępnych w szablonie wiadomości [shortcodes] to przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• data wysłania,</li> <li>• pole email,</li> <li>• pole imię,</li> <li>• pole nazwisko,</li> <li>• link rezygnacji z newsletteru,</li> <li>• link edycji danych subskrybenta,</li> <li>• nagłówki aktualności</li> <li>• nagłówki stron.</li> </ul>
425.	[shortcodes] w szablonach wiadomości muszą być zamieniane na właściwe dane w

	momencie wysyłki powiadomień.
426.	[shortcodes] mogą być umieszczone w dowolnym miejscu treści edytora WYSIWYG.
427.	Nagłówki aktualności w [shortcodes] to skrócona lista aktualności z konkretnego modułu z odnośnikami do szczegółów tych wiadomości.
428.	Nagłówki stron w [shortcodes] to linki do konkretnych stron.
429.	Platforma BK musi pozwalać na definiowanie wiadomości, które mogą być tworzone manualnie lub wykorzystywać gotowy, wcześniej zdefiniowany szablon.
430.	Na pojedynczą wiadomość muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa wiadomości,</li> <li>• typ wiadomości,</li> <li>• załącz nagłówki,</li> <li>• status publikacji.</li> </ul>
431.	Moduł newslettera musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
432.	Moduł newslettera musi posiadać funkcjonalność kosza.
433.	Moduł newslettera musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
434.	Platforma BK musi pozwalać na definiowanie wysyłek powiadomień.
435.	Wysyłka powiadomień musi odbywać się poprzez zadania cykliczne.
436.	Wysyłka wiadomości musi być podzielona na paczki. Niedopuszczalna jest wysyłka np. 20 tys. powiadomień naraz, w pętli.
437.	Na pojedynczą wysyłkę wiadomości muszą składać się przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa wysyłki,</li> <li>• wybór wiadomości do wysłania,</li> <li>• odbiorcy wiadomości,</li> <li>• typ wysyłki,</li> <li>• nadawca wysyłki.</li> </ul>
438.	Podczas generowania wysyłki Platforma musi posiadać opcje podglądu wiadomości.
439.	Wiadomości muszą posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
440.	Wiadomości muszą posiadać funkcjonalność kosza.
441.	Wiadomości muszą podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
442.	Platforma BK musi pozwalać na określenie odbiorców wiadomości przynajmniej dla: <ul style="list-style-type: none"> <li>• administratorów systemu,</li> <li>• grupy użytkowników z usługi katalogowej,</li> <li>• subskrybentów,</li> <li>• subskrybentów z konkretnej kategorii (możliwość wyboru wielu kategorii).</li> </ul>
443.	Platforma BK musi na bieżąco informować o stanie wysyłki (zaplanowana, w realizacji, zrealizowana).
444.	Platforma BK musi generować statystyki wysłanych wiadomości: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ilość odbiorców w wysyłce,</li> <li>• ilość wysłanych wiadomości,</li> <li>• ilość odebranych wiadomości,</li> <li>• ilość kliknięć w linki zamieszczone w wiadomości.</li> </ul>

445.	<p>Newsletter musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dostęp do nadawców wiadomości,</li> <li>• dodaj nadawcę,</li> <li>• edytuj nadawcę,</li> <li>• usuń nadawcę,</li> <li>• dostęp do kategorii subskrypcji,</li> <li>• dodaj kategorię subskrypcji,</li> <li>• edytuj kategorię subskrypcji,</li> <li>• usuń kategorię subskrypcji,</li> <li>• dostęp do szablonów wiadomości,</li> <li>• dodaj szablon,</li> <li>• edytuj szablon,</li> <li>• usuń szablon,</li> <li>• dostęp do listy wysyłek,</li> <li>• dodaj wysyłkę,</li> <li>• podgląd wysyłki,</li> <li>• usuń wysyłkę,</li> <li>• dostęp do listy wiadomości,</li> <li>• dodawanie wiadomości,</li> <li>• edycja wiadomości,</li> <li>• przenoszenie wiadomości do kosza,</li> <li>• przywracanie wiadomości z kosza,</li> <li>• usuwanie wiadomości,</li> <li>• publikacja, zatwierdzanie wiadomości,</li> <li>• wersjonowanie wiadomości.</li> </ul>
446.	Platforma BK musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
447.	Newsletter musi posiadać blok zapisu na subskrypcję, który może być użyty w układzie strony.
	<b>Mapa serwisu</b>
448.	Platforma BK a musi posiadać moduł mapy Platformy.
449.	Mapa Platformy musi prezentować wszystkie podstrony witryny wraz z zachowaniem hierarchicznej struktury informacji.
450.	Mapa Platformy musi być dostępna dla wszystkich wersji językowych Platformy.
451.	Mapa Platformy musi mieć formę listy hierarchicznych linków, a użytkownik po kliknięciu w wybrany link musi zostać przeniesiony na odpowiednią podstronę.
452.	Mapa Platformy musi tworzyć się automatycznie na podstawie zdefiniowanych bloków menu i struktury stron ustalonej przez administratora w tych menu.
453.	Mapa Platformy musi zachowywać hierarchię struktury stron, np. poprzez wcięcia lub wyróżnienie stron nadrzędnych.
454.	Konfiguracja modułu musi pozwalać na określenie bloków menu, z których ma być prezentowana struktura Platformy.
455.	Konfiguracja modułu musi pozwalać na zamieszczenie dodatkowego opisu (edytor WYSIWYG) nad hierarchią stron.
	<b>Wyszukiwarka treści</b>
456.	Platforma BK musi posiadać moduł wyszukiwania treści.

457.	Wyszukiwarka musi pozwalać użytkownikom na przeszukanie treści całej Platformy dla zadanej frazy.
458.	Wyszukiwarka musi przeszukiwać treści wszystkich podstron oraz modułów.
459.	Wyszukiwarka musi przeszukiwać zawartość plików udostępnionych w treściach podstron Platformy.
460.	Wyszukiwarka musi pozwolić na przeszukiwanie dokumentów w formatach doc, docx, pdf, rtf, txt, odt, xls, xlsx, ppt, odp.
461.	Wyniki wyszukiwania muszą zostać przedstawione w postaci listy wyników z odnośnikami do podstron lub plików według trafności wyników wyszukiwania.
462.	Prezentacja wyników wyszukiwania musi być podzielona na dwie sekcje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• treści Platformy,</li> <li>• dokumenty</li> </ul>
463.	Domyślnie, w pierwszej kolejności wyszukiwarka musi zwrócić wyniki dla treści Platformy.
464.	Wyszukiwarka musi posiadać opcje zaawansowane, pozwalające na przeszukanie bazy danych pod kontem czasu publikacji wpisów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• w ciągu ostatnich 24 godzin,</li> <li>• w ciągu ostatniego tygodnia,</li> <li>• w ciągu ostatniego miesiąca.</li> </ul>
465.	Platforma BK musi rejestrować wyszukiwane przez użytkowników frazy i zapisywać ilość ich wystąpień.
466.	Platforma BK musi rejestrować datę i godzinę poszukiwanej frazy oraz IP użytkownika, który dokonał wyszukiwania.
467.	Rejestr wpisywanych fraz musi być dostępny w postaci stronicowanej listy wpisów, z możliwością filtrowania i wyszukiwania.
468.	Konfiguracja wyszukiwarki musi pozwolić na ustawienie minimalnej liczby znaków, dla których uruchomi proces wyszukiwania.
469.	Moduł wyszukiwarki musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dostęp do listy wyszukiwanych fraz,</li> <li>• dostęp do konfiguracji modułu.</li> </ul>
470.	Platforma BK musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
471.	Wyszukiwarka treści musi posiadać blok wyszukiwania, który może być użyty w układzie strony.
	<b>Slider</b>
472.	Platforma BK musi posiadać moduł slider.
473.	Slider musi pozwolić na wyróżnienie treści w postaci opisu i zdjęcia w formie rotujących się slajdów.
474.	Pojedyncze slajdy muszą być zmieniane według zdefiniowanego w konfiguracji systemu czasu. Dodatkowo użytkownik będzie mógł samodzielnie przełączyć widok pomiędzy kolejnymi slajdami.
475.	Platforma BK musi pozwalać na definicje wielu slajdów i grupowanie ich wewnątrz bloków.
476.	Bloki mogą być użyte w układzie strony i prezentowane użytkownikom na froncie strony.
477.	Zgrupowane wewnątrz bloków slajdy muszą wyświetlać się w postaci rotowanych treści.
478.	Pojedynczy slajd może należeć wyłącznie do jednego bloku.

479.	Na pojedynczy slider muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nawa slider'a,</li> <li>• wyświetlany tytuł slider'a,</li> <li>• kolor czcionki tytułu,</li> <li>• etykieta,</li> <li>• opis,</li> <li>• kolor czcionki opisu,</li> <li>• status publikacji,</li> <li>• zdjęcie,</li> <li>• odnośnik,</li> <li>• przypisanie do bloku.</li> </ul>
480.	Moduł slider musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
481.	Moduł slider musi posiadać funkcjonalność kosza.
482.	Moduł slider musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
483.	Zamieszczane w slider'ze zdjęcia muszą pochodzić z repozytorium plików.
484.	Moduł slider musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dostęp do listy slajdów,</li> <li>• dodawanie slider'a,</li> <li>• edycja slider'a,</li> <li>• przenoszenie slider'a do kosza,</li> <li>• przywracanie slider'a z kosza,</li> <li>• usuwanie slider'a,</li> <li>• publikacja, zatwierdzanie slider'a,</li> <li>• wersjonowanie slider'a.</li> </ul>
485.	Platforma BK musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
	<b>Banery</b>
486.	Platforma BK musi posiadać moduł banerowy.
487.	Moduł banerów ma służyć graficznej oraz tekstowej prezentacji treści użytkownikom.
488.	Banery wyświetlane na Platformie BK muszą mieć formę statyczną (np. pliki jpg, jpeg, png, treść) lub dynamiczną (pliki gif, swf).
489.	Banery mogą wyświetlać się w określonych stałych miejscach na stronie wkomponowanych w layout lub w formie pop-up.
490.	Platforma BK musi pozwalać na definicje wielu banerów i grupowanie ich wewnątrz bloków.
491.	Bloki mogą być użyte w układzie strony i prezentowane użytkownikom na froncie strony.
492.	Pojedynczy baner może należeć wyłącznie do jednego bloku.



493.	Na pojedynczy baner muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tytuł banera,</li> <li>• pokaż tytuł banera,</li> <li>• typ banera,</li> <li>• wysokość,</li> <li>• szerokość,</li> <li>• data publikacji od, data publikacji do,</li> <li>• status publikacji,</li> <li>• przypisanie do bloku.</li> </ul>
494.	Moduł bannerów musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
495.	Moduł bannerów musi posiadać funkcjonalność kosza.
496.	Moduł bannerów musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
497.	Moduł musi pozwalać na definiowanie poniższych typów banerów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• graficzny,</li> <li>• tekstowy (textarea),</li> <li>• tekstowy (edytor WYSIWYG).</li> </ul>
498.	Zamieszczane w banerze zdjęcia muszą pochodzić z repozytorium plików.
499.	Moduł banerów musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników : <ul style="list-style-type: none"> <li>• dostęp do listy banerów,</li> <li>• dodawanie banera,</li> <li>• edycja banera,</li> <li>• przenoszenie banera do kosza,</li> <li>• przywracanie banera z kosza,</li> <li>• usuwanie banera,</li> <li>• publikacja, zatwierdzanie banera,</li> <li>• wersjonowanie banera.</li> </ul>
500.	Platforma BK musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
501.	Blok banerów musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak typ wyświetlania.
502.	Platforma BK musi udostępniać poniższe typy wyświetlania banerów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• losowo,</li> <li>• pop-up – jednorazowo,</li> <li>• pop-up – przy każdym wejściu na stronę.</li> </ul>
503.	Moduł bannerów w ramach bloków musi udostępniać statystyki banerów.
504.	Platforma BK musi pokazywać statystyki sumaryczne dla całego bloku oraz dla banerów przypisanych do tego bloku.
505.	Platforma BK musi prezentować ilości odsłon (wyświetleń) banerów i ilość kliknięć w odnośniki w banerach.
506.	Platforma BK musi pozwalać na osadzanie banerów (bloku banerów) za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.
	<b>Słowniki</b>
507.	Platforma BK musi posiadać moduł słowników.
508.	Moduł słowników musi pozwalać na tworzenie baz informacji.
509.	Moduł słowników umożliwi użytkownikom Platformy na przeglądanie informacji zgromadzonych w formie słownika.

510.	Platforma BK musi pozwalać na tworzenie konfiguracji słownika oraz na definiowanie pól wchodzących w skład pojedynczego wpisu.
511.	Platforma BK musi posiadać możliwość udostępniania słowników wszystkim bądź zalogowanym użytkownikom.
512.	Moduł słowników musi pozwalać na przeglądanie pozycji słownika w postaci listy wpisów, wyszukiwanie, filtrowanie, podgląd szczegółów wpisu.
513.	Moduł słowników musi pozwalać na definiowanie pozycji słownika przez administratorów panelu administracyjnego oraz użytkowników frontu.
514.	Moduł słowników musi pozwalać administratorowi na wskazanie poszczególnych pól, które będą stanowić podstawę dla działania mechanizmów przeszukiwania wskazanego słownika przez pozostałych użytkowników.
515.	Konfiguracja modułu musi pozwolić na dodanie danych do bazy za pomocą dedykowanego formularza przez użytkowników frontu. (Dane wysłane przez formularz muszą być wcześniej zaakceptowane przez administratora.
516.	Konfiguracja modułu musi pozwalać administratorowi na akceptację wpisów do słownika przesłanych przez użytkowników frontu, przed ich publikacją.
517.	Platforma BK musi pozwalać na przypisywanie konkretnego słownika do wskazanej w strukturze Platformy witryny internetowej w celu udostępniania danych pochodzących z słownika dla zalogowanych użytkowników.
518.	Na definicję pojedynczego słownika muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa,</li> <li>• status publikacji.</li> </ul>
519.	Platforma BK musi pozwalać na stworzenie słownika na podstawie innego już istniejącego słownika. W ten sposób nowy słownik będzie posiadał definicje pól pochodzących z wskazanego słownika źródłowego.
520.	Moduł słowników musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
521.	Moduł słowników musi posiadać funkcjonalność kosza.
522.	Moduł słowników musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
523.	W ramach zdefiniowanego słownika Platforma BK musi pozwalać administratorowi na definicję jego elementów.
524.	W ramach zdefiniowanego słownika Platforma BK musi pozwalać na dodanie elementów takich jak: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pole jednokrotnego wyboru,</li> <li>• pole wielokrotnego wyboru,</li> <li>• pole typu select,</li> <li>• pole z otwartą odpowiedzią w polu typu input,</li> <li>• pole z otwartą odpowiedzią w polu typu textarea,</li> <li>• załącznik,</li> <li>• pole data,</li> <li>• pole czas,</li> <li>• pole data i czas,</li> <li>• pole e-mail,</li> <li>• pole pesel,</li> <li>• pole select – wielopoziomowe,</li> <li>• id obiektu.</li> </ul>

525.	Platforma BK musi pozwalać na definiowanie dodatkowych parametrów dla powyższych pól, takich jak: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa pola,</li> <li>• długość pola – dla pól tekstowych,</li> <li>• dodatkowy opis nad i pod polem,</li> <li>• wymagalność pola na formularzu,</li> <li>• widoczność pola na formularzu na froncie,</li> <li>• widoczność pola w wyszukiwarce,</li> <li>• możliwość sortowania po polu w widoku listy na froncie.</li> </ul>
526.	Struktura słownika nie może być edytowana / zmieniana jeżeli został on wypełniony przynajmniej jednym wpisem.
527.	Po użyciu słownika w strukturze serwisu musi on udostępniać możliwość konfiguracji dodatkowych pól.
528.	Platforma BK nie może pozwolić na podpięcie słownika do struktury Platformy bez wcześniejszego wykonania jego konfiguracji.
529.	Konfiguracja musi pozwalać na:
530.	• ustawienie słownika obsługiwanego na danej stronie,
531.	• konfiguracja listy wpisów w panelu administracyjnym,
532.	• konfiguracja listy wpisów na froncie,
533.	• konfiguracja formularza,
534.	• konfiguracja wyszukiwarki.
535.	Ustawienie słownika obsługiwanego na danej witrynie będzie realizowane przez wybór słownika z listy zdefiniowanych i skonfigurowanych wcześniej słowników.
536.	Konfiguracja listy wpisów w panelu musi pozwalać za pomocą mechanizmów drag & drop na określenie widoczności i kolejności kolumn na liście w panelu. Lista może ale nie musi wykorzystywać wszystkich elementów słownika.
537.	Konfiguracja listy wpisów na froncie musi pozwalać za pomocą mechanizmów drag & drop na określenie widoczności i kolejności kolumn na liście wpisów słownika dostępnego dla użytkowników na froncie. Lista może ale nie musi wykorzystywać wszystkich elementów słownika.
538.	Słownik wpisów na froncie musi pozwalać na wyświetlanie danych w postaci listy oraz jako widok kolumnowy. System musi pozwolić na zarządzanie tekstem na przycisku „dodaj do słownika” oraz na określenie ilości wpisów na liście. Spis wpisów musi być stronicowany.
539.	Platforma BK musi zapewniać możliwość podpięcia słownika do formularza który to będzie stanowił formę prezentacji wskazanego słownika dla innych użytkowników
540.	Konfiguracja powyższego formularza musi pozwalać na włączenie / wyłączenie możliwości wypełnienia słownika danymi na froncie.
541.	Platforma BK musi pozwalać na konfiguracje pól formularza za pomocą mechanizmów drag & drop, ustalania ich kolejności. Formularz może ale nie musi wykorzystywać wszystkich pól.
542.	Konfiguracja wyszukiwarki dla danego słownika musi pozwalać na włączenie / wyłączenie możliwości wyszukiwania na froncie.
543.	Platforma BK musi pozwalać na konfiguracje pól dostępnych w wyszukiwarce za pomocą mechanizmów drag & drop, ustalania ich kolejności. Formularz może ale nie musi wykorzystywać wszystkich pól.

544.	<p>Moduł słowników musi posiadać co najmniej poniższe akcje, dla których Platforma BK musi umożliwiać nadawanie uprawnień:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dostęp do listy słowników,</li> <li>• dodawanie słownika,</li> <li>• edycja słownika,</li> <li>• przenoszenie słownika do kosza,</li> <li>• przywracanie słownika z kosza,</li> <li>• usuwanie słownika,</li> <li>• publikacja, zatwierdzanie słownika,</li> <li>• wersjonowanie słownika,</li> <li>• dostęp do elementów słownika,</li> <li>• dodawanie elementów,</li> <li>• edycja elementów,</li> <li>• usuwanie elementów,</li> <li>• konfiguracja słownika,</li> <li>• dostęp do listy wpisów w słowniku,</li> <li>• dodawanie wpisów do słownika,</li> <li>• edycja wpisów w słowniku,</li> <li>• przenoszenie wpisów słownika do kosza,</li> <li>• przywracanie wpisów słownika z kosza,</li> <li>• usuwanie wpisów słownika,</li> <li>• publikacja, zatwierdzanie wpisów słownika,</li> <li>• wersjonowanie wpisów słownika.</li> </ul>
545.	Platforma BK musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
<b>Wymagania ogólne dla architektury Platformy BK</b>	
546.	Środowisko Platformy BK musi pracować na zasobach zwirtualizowanych.
547.	Platforma BK musi być zrealizowana zgodnie z założeniami architektury trójwarstwowej (warstwa prezentacji, warstwa logiki, warstwa bazy danych).
548.	Platforma BK musi być docelowo oparty o serwer aplikacyjny oraz o serwer bazy danych, przy czym oba te serwery muszą być uruchomione na oddzielnych maszynach.
549.	W przypadku zastosowaniu komponentów Open Source przez Wykonawcę, Platforma BK musi działać w oparciu o ich najnowsze wersje dostępne na rynku w dniu produkcyjnego uruchomienia Platformy BK.
550.	Wszystkie funkcjonalności Platformy i zarządzanie nią muszą być możliwe z poziomu przeglądarki internetowej, bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania.
551.	Platforma BK musi być wersjonowana. Wszystkie prace wdrożeniowe oraz modyfikacje plików źródłowych muszą być wersjonowane i przetrzymywane na repozytorium (Git lub SVN), do których Zamawiający będzie miał dostęp.
552.	Platforma BK musi obsługiwać wystąpienia wyjątków. Niedopuszczalne jest wyświetlanie błędów systemu na froncie strony.
553.	Platforma BK musi umożliwiać definiowanie przyjaznych adresów URL.
554.	Wszystkie aplikacje w ramach panelu administracyjnego Platformy muszą posiadać ten sam wygląd oraz logikę działania.
555.	Platforma BK musi funkcjonować w oparciu o budowę modułową. Musi pozwalać na jej rozbudowę, bez naruszenia stabilności modułów już istniejących.
556.	Instalacja nowych modułów musi odbywać się bez konieczności wyłączenia / przestoju w

	funkcjonowaniu Platformy.
557.	Platforma BK musi być wykonana w technologii PHP $\geq 7.2$ .
558.	Platforma BK musi docelowo wykorzystywać narzędzie Redis lub równoważne do przetrzymywania i cache'owania danych.
559.	System musi wykorzystywać docelowo narzędzie Solr lub równoważne do wsparcia mechanizmów wyszukiwania.
	<b>Standardy</b>
	<b>W3C</b>
560.	Platforma BK musi zostać przygotowana w oparciu o otwarte standardy W3C, zgodnie z najnowszymi trendami i możliwościami jakie daje język HTML 5 oraz zastosowanie CSS3.
	<b>WCAG 2.1</b>
561.	Platforma BK musi być dostępny dla osób z niepełnosprawnością. W związku z tym musi być zgodna ze wszystkimi wytycznymi WCAG 2.1 zawartymi w załączniku do Ustawy z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych Dz.U. z 2019 roku poz 848...
562.	Wykonawca musi uwzględnić poniższe elementy wytycznych WCAG 2.1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• odpowiednią jakość czcionki,</li> <li>• kontrast pomiędzy elementami i tłem,</li> <li>• opisy elementów graficznych, audio i video,</li> <li>• opisy pól formularz i wyszukiwarek,</li> <li>• poprawność kodu źródłowego.</li> </ul>
563.	Dla wersji kontrastowej, zgodnie z wytycznymi WCAG, minimalny kontrast pomiędzy kolorem tekstu a tłem musi wynosić przynajmniej 7:1 (stosunek składowych luminacji dwóch kolorów, wyliczany na podstawie składowych RGB), co należy uwzględnić przy projektowaniu grafik systemu.
564.	Ponadto Wykonawca musi spełnić: <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymogi dla poprawnego działania strony niezależnie od rozdzielczości oraz orientacji ekranu,</li> <li>• nowe wymogi dla kontrastu dla elementów nietekstowych (np. obrazki), obrazy istotne z punktu widzenia treści muszą mieć kontrast co najmniej 3:1,</li> <li>• określenie odstępów w treści, zaadaptowania nowej wysokości linii, odstępów akapitów, itp.</li> <li>• informowania o czasie i występowania sesji – istotne w przypadku logowania, logowaniem,</li> <li>• obowiązek zdefiniowania kodu błędów dla wszelkich niepożądanych akcji na stronie.</li> </ul>
	<b>Kodowanie strony</b>
565.	Platforma BK musi zapewnić kodowanie znaków w postaci Unicode UTF-8.
	<b>Przeglądarki internetowe</b>
566.	Witryny Platformy muszą wyświetlać się prawidłowo na co najmniej następujących przeglądarkach internetowych: Microsoft Edge, Chrome, Firefox, Safari, Opera dla oficjalnych najnowszych wersji produktów (tzw. wersjach stabilnych) wydanych przez producentów w momencie produkcyjnego uruchomienia systemu oraz dla trzech wersji wcześniejszych produktu.
567.	Witryny muszą wyświetlać się prawidłowo również dla przeglądarek tabletów i telefonów komórkowych instalowanych na najpopularniejszych urządzeniach mobilnych (Apple iPad i iPhone, tablety i telefony z systemem Android oraz Windows, Windows Phone), zgodnie z zasadami elastycznego projektowania (ang. Responsive Web Design).

	<b>Responsywność systemu</b>
568.	Platforma BK musi być zaprojektowana i wykonana przy wykorzystaniu zasad RWD (ang. Responsive Web Design). Ponieważ witryny będą funkcjonowały w obrębie jednej domeny, ich wygląd musi się zmieniać w zależności od szerokości okna przeglądarki (rozdzielczości urządzenia) na jakim są przeglądane.
569.	Skalująca się grafika musi być zorientowana na dotyk dla urządzeń typu smartfon lub tablet.
570.	Wraz ze zmianą wielkości okna przeglądarki grafika strony musi się skalować. Witryny Platformy muszą być prawidłowo wyświetlane niezależnie od ustawionych rozdzielczości i wielkości okna w przeglądarce, wszystkie treści mają być czytelne, bez nakładania się tekstu lub jego obcinania. Wygląd strony musi być dostosowany do rozdzielczości ekranu, na którym strona jest przeglądana.
571.	Platforma BK musi reagować na tzw. breakpoints, czyli punkty "graniczne", dla których występują zamiany na stronie. Zmienić może się zarówno układ witryny, elementy graficzne (mogą zniknąć bądź dopasować się szerokością i wysokością), ilość elementów na stronie czy system nawigacyjny, itd.
572.	Grafika responsywna Platformy musi zostać dostosowana dla poniższych minimalnych granicznych rozdzielczości: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1200px,</li> <li>• 992px,</li> <li>• 768px,</li> <li>• 576px,</li> <li>• poniżej 576px.</li> </ul>
<b>573.</b>	<b>Grafika</b>
574.	Projekt graficzny Platformy BK musi spełniać wymagania identyfikacji wizualnej Zamawiającego. Zamawiający dostarczy wszelkie niezbędne elementy potrzebne do projektu strony (m. in. księga znaków, kolorystyka, materiały graficzne, loga itp.).
575.	Wykonawca musi skonsultować wygląd wszystkich projektowanych stron Platformy z Zamawiającym.

### Konferencje UP w Sanoku

System do obsługi e-konferencji musi umożliwiać obsługę następujących obszarów:

Obsługa wydarzeń organizowanych na UP w Sanoku:

- konferencje dla biznesu
- dni otwarte
- konferencje
- kongresy
- sympozja
- szkolenia

Obsługa następujących procesów biznesowych:

- organizacja konferencji
- uczestnictwo w konferencji
- przeglądanie wykazu planowanych wydarzeń na uczelni z dostępem do materiałów dla potencjalnych uczestników (np. agenda, lista tematów itp.)

- automatyczna rejestracja uczestnika wydarzenia, z podaniem np. rodzaju uczestnictwa (prelegent, uczestnik, obserwator)
- weryfikacja zarejestrowanych
- publikacja w trakcie trwania wydarzenia
- informacje online o przebiegu, z podaniem czasu i miejsca aktualnego wydarzenia
- prezentacja, udostępnianie i pobieranie materiałów z wydarzenia (prezentacje, publikacje) z archiwum wydarzeń z wykazem uczestników, publikacji w określonym czasie

Narzędzie do konferencji i wydarzeń powinny być integralną częścią Platformy Biura Karier i spełniać jej wymagania w zakresie zarządzania i edycji.

Nr	Nazwa wymagania
	<b>System e-konferencji</b>
576.	Zamawiający wymaga dostawy i wdrożenia systemu do obsługi konferencji, wydarzeń i szkoleń organizowanych na Uczelni
577.	W ramach wdrożenia Zamawiający oczekuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dostarczenia licencji na oprogramowanie systemu e-konferencji</li> <li>• Instalacji, konfiguracji, parametryzacji i integracji wewnętrznej i zewnętrznej oprogramowania e-konferencji</li> <li>• Uruchomienia funkcjonalności wymienionych w ramach zdefiniowanych wymagań</li> <li>• Wykonanie testów funkcjonalności i poprawy ewentualnych błędów realizacji</li> </ul>
578.	System e-konferencji musi być rozwiązaniem webowym umożliwiającym dostęp do funkcjonalności użytkownikom bez względu na położenie. Jedynym ograniczeniem może być brak dostępu do sieci Internet.
579.	System musi umożliwiać tworzenie konferencji, szkoleń i wydarzeń a także pełne zarządzanie nimi
580.	System musi umożliwiać tworzenie dedykowanych witryn dla organizowanych konferencji, szkoleń i wydarzeń na których udostępniane będą treści związane z danym eventem.
581.	System musi dysponować centralnym kalendarzem szkoleń i wydarzeń prezentującym wszystkie wydarzenia zarejestrowane w Systemie e-Konferencje. Z kalendarza centralnego system musi umożliwić przejście do szczegółów wydarzenia wraz z możliwością zapisu.
582.	System musi pozwalać użytkownikom zalogowanym na zapisywanie się na konferencje, wydarzenia, szkolenia z poziomu wybranego kalendarza jak i wydarzenia.
583.	System musi umożliwiać logowanie zainteresowanym osobom za pomocą poświadczeń Profilu Zaufanego obsługiwanych przez platformę e-PUAP oraz loginów i haseł obsługiwanych na Uczelni.
584.	System musi umożliwić profilowanie konferencji, szkoleń i wydarzeń po np. branżach.
585.	Operator systemu musi mieć możliwość podglądu osób zapisanych na konferencje, szkolenia, wydarzenia oraz dopisania osoby zainteresowanej udziałem.
586.	Operator systemu musi mieć możliwość wydruku listy osób zapisanych uczestników na konferencje, szkolenia i wydarzenia
587.	Operator systemu musi mieć możliwość zmiany statusu zapisu na: zaakceptowany, odrzucony, lista rezerwowa.
588.	Osoba zapisana na konferencje/szkolenie/wydarzenie w swoim musi mieć możliwość rezygnacji z zapisu na szkolenie/wydarzenie
589.	Użytkownik systemu musi mieć możliwość podglądu wszystkich konferencji, wydarzeń i szkoleń w formie listy dostępnych z możliwością zapisania się na nie.
590.	Operator systemu musi mieć możliwość określania daty obowiązywania zapisów i blokady



	możliwości zapisu po przekroczeniu dopuszczalnego terminu.
<b>591.</b>	Operator systemu musi mieć możliwość określenia maksymalnej liczby uczestników szkolenia/wydarzenia, po przekroczeniu tej liczby zapisanie się nie może być możliwe.
<b>592.</b>	Operator systemu musi mieć możliwość dodawania nowych typów konferencji szkoleń i wydarzeń.
<b>593.</b>	W ramach dodawania nowej konferencji, szkolenia lub wydarzenia operator portalu musi mieć możliwość zdefiniowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• typu,</li> <li>• tytułu,</li> <li>• tematu,</li> <li>• opisu,</li> <li>• programu,</li> <li>• daty rozpoczęcia i zakończenia,</li> <li>• miejsca,</li> <li>• prelegenta,</li> <li>• linku,</li> <li>• ulotki, banera,</li> <li>• ustawień zapisów (czy zapisy są wymagane, zapisy od-do, ilość miejsc, grupa docelowa, czy wykład płatny (Tak -kwota, Nie), wymaga potwierdzenia).</li> <li>• pola niezupełnione przez operatora portalu podczas definiowania nowego szkolenia/ wydarzenia nie będą widoczne na stronie.</li> </ul>
<b>594.</b>	System musi umożliwiać tworzenie harmonogramu konferencji, podziału na sesje, konfigurację płatności, obsługę zakwaterowania, przydzielanie prowadzących do sesji.
<b>595.</b>	System musi umożliwiać konfigurację danych o Konferencji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nazwa</li> <li>• Opis</li> <li>• Treść</li> <li>• Status konferencji <ul style="list-style-type: none"> <li>○ planowana,</li> <li>○ w przygotowaniu,</li> <li>○ aktywna (do przyjmowania zgłoszeń uczestników oraz zgłoszeń abstraktów i publikacji)</li> <li>○ zakończona</li> </ul> </li> <li>• Data i godzina rozpoczęcia konferencji</li> <li>• Data i godzina zakończenia konferencji</li> <li>• Data początku rejestracji</li> <li>• Data końca rejestracji</li> <li>• Link do strony www</li> <li>• Publikacje – pole to determinuje czy w konferencji będzie obsługiwany proces wysyłki i recenzji publikacji.</li> <li>• Data przyjmowania publikacji</li> <li>• Data recenzji publikacji</li> <li>• Komitet organizacyjny</li> <li>• Komitet naukowy</li> <li>• Priorytet</li> </ul>
<b>596.</b>	System musi umożliwiać definiowanie lokalizacji konferencji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adres</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opis</li> <li>• Mapa – oznaczenie lokalizacji na mapie</li> </ul>
597.	System musi umożliwiać tworzenie Konferencji na podstawie już istniejących (zarejestrowanych) tj. tworzenie kopi wszystkich danych opisowych wraz z konfiguracją danej konferencji
598.	System musi umożliwiać tworzenie dedykowanych witryn dla organizowanych konferencji, szkoleń i wydarzeń na których udostępniane będą treści związane z danym eventem.
599.	System musi umożliwić profilowanie konferencji, szkoleń i wydarzeń po np. branżach.
600.	Pola nieuzupełnione przez operatora portalu podczas definiowania nowego szkolenia/ wydarzenia nie mogą być widoczne na stronie.
601.	System musi umożliwiać wysyłanie powiadomień do zdefiniowanych grup uczestników za pośrednictwem wiadomości e-mail.
602.	System musi umożliwiać rejestracje prelegentów na konferencję wraz dodawaniem publikacji.
603.	System musi umożliwiać obsługę recenzji dla dodanej przez prelegenta publikacji bądź abstraktu.
604.	System musi obsługiwać proces płatności za uczestnictwo w konferencji wraz z konfiguracją płatności względem uczestnictwa w poszczególnych wydarzeniach harmonogramu (dzień, sesja, warsztat).
605.	System musi umożliwiać prowadzenie korespondencji z uczestnikami konferencji, komunikacje z uczestnikami i prelegentami poprzez wysyłkę maili. Za wysyłkę mailową odpowiedzialny jest zarządzający konferencją. System musi umożliwiać tworzenie różnych szablonów wiadomości do obsługi różnego typu powiadomień.
606.	<p>Typy powiadomień:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przypomnienie o płatnościach,</li> <li>• Zmiana w harmonogramie,</li> <li>• Wysyłka powiadomień do prelegentów,</li> <li>• Wysyłka powiadomień do uczestników.</li> </ul>
607.	System e-konferencji musi umożliwiać wysyłanie powiadomień do zdefiniowanych grup uczestników za pośrednictwem wiadomości e-mail.
608.	System e-konferencji musi poprawnie realizować funkcje jednokrotnego logowania (SSO-single sign-on) z wykorzystaniem funkcjonalności oferowanej w ramach platformy e-PUAP.
609.	System e-konferencji musi poprawnie obsłużyć mechanizm generowania i utrzymania Identyfikatora Sesji TGSID w ramach SSO realizowanego z wykorzystaniem platformy e-PUAP.
610.	System e-konferencji musi umożliwiać uwierzytelnienie użytkowników wewnętrznych (Pracownicy administracji, pracownicy dydaktyczni, administratorzy) z wykorzystaniem indywidualnych poświadczeń konta użytkownika usługi katalogowej Active Directory.
611.	Dodatkowo system e-konferencji musi zapewniać możliwość uwierzytelnienia wszystkich użytkowników z wykorzystaniem lokalnego konta systemu portalowego, zapewniając w ten sposób alternatywną formę autoryzacji.
612.	Dla użytkowników zewnętrznych (Pracodawca, Organizacja NGO) konto lokalne powinno być zakładane w procesie samodzielnej rejestracji i musi ono być jednoznacznie powiązane w systemie portalowym z kontem użytkownika Profilu Zaufanego obsługiwanego w ramach platformy e-PUAP.
613.	Dla użytkowników wewnętrznych (Pracownicy administracji, pracownicy dydaktyczni, administratorzy) konto lokalne musi być zakładane przez administratora systemu e-konferencji z poziomu panelu administracyjnego i musi ono być jednoznacznie powiązane z kontem usługi Katalogowej Active Directory.

<b>614.</b>	System e-konferencji musi posiadać własny panel administracyjny.
<b>615.</b>	Dostęp do panelu administracyjnego musi odbywać się poprzez połączenie szyfrowane (SSL).
<b>616.</b>	Funkcjonalności dostępne w panelu administracyjnym muszą zależeć od uprawnień jakie posiada zalogowany użytkownik.
<b>617.</b>	System e-konferencji musi umożliwić tworzenie wielu różnych wersji językowych stron WWW.
<b>618.</b>	System e-konferencji musi posiadać oddzielne katalogi do przechowywania plików odpowiedzialnych za wygląd strony (np. html, css, js, img, obrazki).
<b>619.</b>	System e-konferencji musi posiadać możliwość definiowania menu, które tworzą strukturę portalu i informacji na stronie www.
<b>620.</b>	System e-konferencji musi pozwalać na publikację menu w określonych na etapie analizy przedwdrożeniowej regionach strony (układ strony głównej oraz podstron).
<b>621.</b>	System e-konferencji musi posiadać funkcjonalności kosza systemowego.
<b>622.</b>	Usuwanie z Systemu elementy nie mogą być fizycznie usunięte z serwera. Muszą zostać przeniesione do kosza.
<b>623.</b>	Każda z funkcjonalności lub modułów systemu e-konferencji musi posiadać swój własny kosz. Kosz ten musi funkcjonować w obrębie modułu przypiętego do konkretnej witryny Systemu e-konferencji.
<b>624.</b>	System e-konferencji musi posiadać funkcjonalności zatwierdzania i publikacji treści opisowych.
<b>625.</b>	Aby wpis / treść była widoczna na froncie strony musi mieć zaznaczone dwie flagi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zatwierdzony</li> <li>• opublikowany</li> </ul>
<b>626.</b>	Widoczność flagi zatwierdź oraz opublikuj musi zależeć od uprawnień użytkownika wprowadzającego treści.
<b>627.</b>	System e-konferencji musi pozwalać na podgląd wprowadzonych treści opisowych bez konieczności ich zatwierdzenia i publikacji.
<b>628.</b>	System e-konferencji musi posiadać własną bazę danych. Zamawiający dopuszcza możliwość wykorzystania baz danych Portali istniejących w UP w Sanoku.
<b>629.</b>	System e-konferencji musi być zainstalowany na wskazanych przez Zamawiającego zasobach sprzętowych będących własnością Uczelni. Zamawiający dopuszcza możliwość instalacji systemu na środowisku zwirtualizowanym.
<b>630.</b>	System e-konferencji musi posiadać repozytorium plików.
<b>631.</b>	Wszystkie pliki udostępniane na witrynach systemu muszą wcześniej znaleźć się w repozytorium.
<b>632.</b>	Repozytorium plików musi pozwalać na katalogowanie plików (tworzenie grup i podgrup) w celu zachowania porządku w danych wysyłanych na serwer.
<b>633.</b>	Tworzenie i zarządzanie katalogami nie może mieć ograniczeń co do ich ilości i zagłębień.
<b>634.</b>	System e-konferencji musi pozwalać na masowe dodawanie multimediów z dysku lokalnego komputera do repozytorium plików.
<b>635.</b>	System e-konferencji musi wspierać funkcjonalności wersji graficznych portali.
<b>636.</b>	Wersje graficzne mają służyć do zmiany elementów graficznych Systemu e-konferencji ze względu na ważne wydarzenia i uroczystości.
<b>637.</b>	System e-konferencji musi uwzględniać następujące wersje graficzne portali: <ul style="list-style-type: none"> <li>• wersja zwykła (wyświetlana codziennie),</li> <li>• wersja żałobna,</li> <li>• wersja bożonarodzeniowa,</li> <li>• wersja wielkanocna,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>wersja patriotyczna.</li> </ul>
638.	System e-konferencji musi umożliwiać tworzenie stref z ograniczonym dostępem.
639.	Funkcjonalności stref z ograniczonym dostępem do systemu muszą dotyczyć zarówno panelu administracyjnego jak i treści publikowanych na froncie Systemu e-konferencji.
640.	Ograniczenia w dostępie do poszczególnych stref muszą zostać rozwiązane za pomocą ról oraz grup uprawnień, gdzie: <ul style="list-style-type: none"> <li>rola – zbiór uprawnień w obrębie panelu administracyjnego,</li> <li>grupa – struktura drzewiasta, do której należą użytkownicy.</li> </ul>
641.	Dostęp do panelu administracyjnego Systemu e-konferencji, może mieć wyłącznie użytkownik, któremu przyznano prawo dostępu do logowania się do tego portalu. Taki użytkownik może być super administratorem tego portalu – posiada dostęp do wszystkich jego funkcjonalności lub ma dostęp wyłącznie do części opcji panelu, na podstawie uprawnień nadanych mu przez innego administratora.
642.	System e-konferencji musi posiadać możliwość nadawania użytkownikom uprawnień indywidualnych oraz poprzez przypisanie do roli.
643.	System e-konferencji musi posiadać edytor treści WYSIWYG (ang. What You See Is What You Get).
644.	Edytor treści systemu musi pozwalać na łatwe i intuicyjne wprowadzanie treści przez redaktorów, bez konieczności znajomości zagadnień technicznych, np. atrybutów html'a.
645.	Edytor treści systemu musi posiadać możliwość trybu pracy w wersji html.
646.	Edytor treści systemu nie może mieć ograniczeń co do wprowadzanych atrybutów lub znaczników kodu html.
647.	Edytor WYSIWYG dostępny w portalu musi zawierać co najmniej następujące funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> <li>pogrubianie tekstu,</li> <li>kursywa tekstu,</li> <li>podkreślanie tekstu,</li> <li>justowanie tekstu,</li> <li>przekreślenie tekstu,</li> <li>cytowanie,</li> <li>podlinkowywanie / odlinkowanie tekstu,</li> <li>wypunktowania / numerowanie tekstu,</li> <li>umieszczanie plików do pobrania z repozytorium plików,</li> <li>umieszczanie zdjęć z repozytorium plików,</li> <li>umieszczanie filmów z repozytorium plików,</li> <li>umieszczanie filmów ze źródeł zewnętrznych,</li> <li>umieszczanie plików audio z repozytorium plików,</li> <li>umieszczanie plików audio ze źródeł zewnętrznych,</li> <li>przeklejanie tekstu z Worda z prawidłową konwersją w locie do formatowania docelowego edytora,</li> <li>czyszczenie formatowania tekstu,</li> <li>wstawianie zdefiniowanych stylów,</li> <li>wstawianie zdefiniowanych nagłówków i paragrafów,</li> <li>wstawianie znaków specjalnych,</li> <li>wstawianie i edycja tabel (w tym wierszy i kolumn),</li> <li>możliwość cofania i przywracania wykonanych akcji.</li> </ul>
648.	System e-konferencji musi zostać przygotowana w oparciu o otwarte standardy W3C, zgodnie z najnowszymi trendami i możliwościami jakie daje język HTML 5 oraz zastosowanie CSS3.

<b>649.</b>	System e-konferencji ma być dostępny dla osób z niepełnosprawnością. W związku z tym musi być zgodny ze wszystkimi wytycznymi WCAG 2.1 zawartymi w załączniku do Ustawy z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych Dz.U. z 2019 roku poz 848.
<b>650.</b>	W szczególności Wykonawca musi uwzględnić poniższe elementy wytycznych WCAG 2.1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• odpowiednią jakość czcionki,</li> <li>• kontrast pomiędzy elementami i tłem,</li> <li>• opisy elementów graficznych, audio i video,</li> <li>• opisy pól formularz i wyszukiwarek,</li> <li>• poprawność kodu źródłowego.</li> </ul>
<b>651.</b>	W przypadku wersji kontrastowej, zgodnie z wytycznymi WCAG, minimalny kontrast pomiędzy kolorem tekstu a tłem powinien wynosić przynajmniej 7:1 (stosunek składowych luminacji dwóch kolorów, wyliczany na podstawie składowych RGB), co należy uwzględnić przy projektowaniu grafik systemu.
<b>652.</b>	Ponadto Wykonawca musi spełnić: <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymogi dla poprawnego działania strony niezależnie od rozdzielczości oraz orientacji ekranu,</li> <li>• nowe wymogi dla kontrastu dla elementów nietekstowych (np. obrazki), obrazy istotne z punktu widzenia treści muszą mieć kontrast co najmniej 3:1,</li> <li>• określenie odstępów w treści, zaadaptowania nowej wysokości linii, odstępów akapitów, itp.</li> <li>• informowania o czasie i występowania sesji – istotne w przypadku logowania, logowaniem,</li> <li>• obowiązek zdefiniowania kodu błędów dla wszelkich niepożądanych akcji na stronie.</li> </ul>
<b>653.</b>	System e-konferencji musi być zaprojektowany i wykonany przy wykorzystaniu zasad RWD (ang. Responsive Web Design). Ponieważ witryny będą funkcjonowały w obrębie jednej domeny, ich wygląd musi się zmieniać w zależności od szerokości okna przeglądarki (rozdzielczości urządzenia) na jakim są przeglądane.

### System Portierni

System do obsługi portierni musi umożliwiać obsługę zdarzeń i procesów związanych z pracą 3 portierni na UP w Sanoku:

- rejestracja gości zewnętrznych
- wydawanie kart gości
- wydawanie i zwrot kluczy do pomieszczeń
- raportowanie zdarzeń
- przekazywanie kluczy pomiędzy uprawnionymi użytkownikami

Nr	Nazwa wymagania
	<b>Portiernia</b>
<b>654</b>	Oprogramowanie musi usprawnić wykonywanie zadań portierom i pracownikom administracyjnym budynków a w szczególności umożliwić : wydawanie kluczy użytkownikom, rejestracja gości, nadawanie uprawnień do wypożyczenia kluczy do pomieszczeń.
<b>655</b>	Oprogramowanie musi umożliwiać powiązanie kluczy z elementami służącymi do identyfikacji

	kluczy w systemie (np. brelok Mifare).
656	System powinien umożliwiać przypisanie więcej niż jednego klucza do jednego elementu identyfikującego.
657	Oprogramowanie powinno wykorzystywać, do identyfikacji użytkowników (pracownicy/studenci), karty procesorowe wydawane na UP w Sanoku.
658	Oprogramowanie musi obsługiwać wszystkie aktywne karty procesorowe (Legitymacje studenckie/ Legitymacje doktoranckie/Karty pracownicze) wydane na UP w Sanoku.
659	Oprogramowanie musi identyfikować osobę (wyświetlać zdjęcie i informacje o osobie) w momencie przyłożenia karty procesorowej do czytnika kart oraz wskazać listę kluczy, do których osoba ma uprawnienie.
660	Oprogramowanie musi uwzględniać możliwość pobrania przez osobę więcej niż jednego klucza w ramach procesu wypożyczenia kluczy.
661	Oprogramowanie musi umożliwiać wpisanie uwag podczas wypożyczania klucza.
662	Oprogramowanie musi pozwalać na nadawanie uprawnień do jednego klucza dla wielu osób.
663	Podczas pobierania klucza, oprogramowanie musi weryfikować uprawnienia osoby do pobierania klucza.
664	Oprogramowanie, w razie braku uprawnienia do pobrania klucza, musi ten fakt wyraźnie zasygnalizować za pomocą dźwięku oraz widocznego na ekranie monitora komunikatu. Próba pobrania klucza przez nieuprawnioną osobę musi zostać zarejestrowana w systemie.
665	System musi umożliwiać rejestrację operatorów systemu Portiernia (portierzy, pracownicy administracyjni).
666	System musi umożliwiać proces logowania operatorów za pomocą loginów i haseł bądź przypisanych do operatorów kart procesorowych.
667	Operatorzy wydający klucze muszą być zalogowani do systemu w celu identyfikacji wykonawców operacji w systemie.
668	Oprogramowanie musi umożliwić obsługę nielimitowanej ilości kluczy.
669	Oprogramowanie musi umożliwić obsługę nielimitowaną ilość użytkowników.
670	Oprogramowanie musi mieć możliwość definiowania ograniczeń czasowych do wypożyczenia kluczy dla użytkowników oraz grup użytkowników indywidualnie dla każdego pomieszczenia.
671	Oprogramowanie obsługujące wydawanie kluczy musi być zintegrowane z użytkowanym na UP w Sanoku Systemem Personalizacyjnym - Karty procesorowe.
672	Oprogramowanie powinno mieć spójną listę użytkowników oraz kart procesorowych z Systemem Personalizacyjnym - Karty procesorowe oraz uaktualniać ją na bieżąco.
673	Oprogramowanie musi mieć możliwość tworzenia kont administratorów i użytkowników (gości) oraz nadawania im stosownych uprawnień.
674	Oprogramowanie musi archiwizować dane/logi/zdarzenia.
675	Oprogramowanie pracujące w tle, w momencie przyłożenia karty procesorowej do czytnika, musi uaktywniać aplikację prezentując ją na pierwszym planie ekranu monitora.
	<b>Zdalna portiernia</b>
676	System musi umożliwiać przekazanie kluczy pomiędzy użytkownikami (student/pracownik) posiadającymi uprawnienie do wypożyczenia klucza do pomieszczenia
677	Przekazanie klucza powinno odbywać się bez ingerencji portiera.
678	Przekazanie klucza nowemu użytkownikowi musi zostać zarejestrowane w systemie Portiernia jako zwrot i wypożyczenie.
679	System musi prezentować ekrany na wyświetlaczu przez określony czas, w przypadku braku dalszych działań (przyłożenie klucza, karty, akceptacji przekazania) system musi anulować operację prezentując użytkownikowi ekran startowy wyświetlacza.



680	W przypadku braku uprawnień użytkownika odbierającego klucz do danego pomieszczenia system musi wyraźnie zakomunikować odmowę przekazania klucza na wyświetlaczu
681	System musi umożliwiać weryfikację przynależności klucza do portierni poprzez przyłożenie identyfikatora klucza (np. brelok Mifare) do czytnika terminala przekazującego. Dane klucza powinny zostać zaprezentowane na wyświetlaczu.
682	System musi umożliwiać identyfikację użytkownika poprzez przyłożenie karty użytkownika do czytnika kart i wyświetlenia danych na wyświetlaczu.
	<b>Rejestracja gości</b>
683	System musi umożliwiać obsługę procesu rejestracji i ewidencji gości na Uczelni
684	System musi posiadać rejestr zaewidencjonowanych gości, dane historyczne muszą być dostępne do wglądu dla użytkowników systemu.
685	Formularz rejestracji gościa musi zawierać co najmniej następujące pola do uzupełniania : Dane osoby do której rejestrowany jest gość <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nazwisko</li> <li>• Imię</li> <li>• Wydział</li> <li>• Stanowisko</li> <li>• Budynek</li> <li>• Pomieszczenie</li> </ul> Dane gościa <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nazwisko</li> <li>• Imię</li> <li>• Typ dokumentu tożsamości</li> <li>• Nr dokumentu tożsamości</li> <li>• Informacje dodatkowe</li> <li>• dane przepustki / karty</li> </ul> Dane dot. wizyty <ul style="list-style-type: none"> <li>• czas wejścia</li> <li>• dane samochodu</li> <li>• pole opisowe</li> <li>• uwagi przy wejściu</li> <li>• uwagi przy wyjściu</li> </ul>
686	System musi umożliwiać rejestrację wielu gości w ramach jednego procesu rejestracji wraz z prezentacją Listy gości do jednej osoby w Uczelni
687	System musi umożliwiać odczyt danych z legitymacji studenckich z części stykowej i automatyczne uzupełnieni danych na formularzu gościa.
688	System musi umożliwiać wydanie przepustki / karty gościa z dostępnej puli
689	System musi umożliwiać rejestrację przepustek / kart gości w systemie
690	System musi umożliwiać przypisywanie przepustek/kart gości do poszczególnych punktów rejestracji gości wraz podglądem bieżącej ilości przepustek / kart gości dostępnych do wykorzystania
691	System musi umożliwiać w podgląd bieżącej ilości zarejestrowanych gości przebywających na terenie Uczelni / Przedsiębiorstwie / Jednostce organizacyjnej
692	Zestawienie gości zewnętrznych musi prezentować następujące dane : <ul style="list-style-type: none"> <li>• nr karta gościa</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• czas wejścia</li> <li>• imię</li> <li>• nazwisko</li> <li>• dane osoby przyjmującej gościa</li> <li>• budynek i pomieszczenie wizyty</li> <li>• informacje dodatkowe</li> </ul>
693	System musi umożliwiać obsługę zwrotu wydanych przepustek / kart gości.
694	Wydanie i zwrot elektronicznych kart gości musi odbywać się poprzez przyłożenie karty gościa go czytnika kart elektronicznych.
	<b>Administracja Portiernia</b>
695	Oprogramowanie powinno dysponować częścią Administracyjną.
696	Dostęp do części administracyjnej powinien być możliwy wyłącznie dla uprawnionych użytkowników, po zalogowaniu do systemu.
697	Oprogramowanie musi umożliwić zarządzanie grupami użytkowników.
698	Oprogramowanie musi umożliwić zarządzanie kluczami do budynków i pomieszczeń.
699	Oprogramowanie musi mieć możliwość zarządzania rolami użytkowników.
700	Oprogramowanie musi mieć możliwość zarządzania uprawnieniami użytkowników do pobierania kluczy.
701	Oprogramowanie musi pozwalać na nadawanie czasowych uprawnień dla użytkowników do pobierania kluczy poprzez podanie dat i godzin obowiązywania uprawnienia.
702	Oprogramowanie musi umożliwić zarządzanie opisem działań (akcji), jakie ma podjąć portier lub pracownik administracyjny w przypadku sytuacji alarmowych (np. pożar, ewakuacja).
703	Oprogramowanie musi mieć możliwość generowania zestawień i raportów z konfiguracji systemu.
704	Oprogramowanie musi mieć możliwość generowania zestawień i raportów stanu kluczy na portierni oraz wypożyczonych kluczy.
705	Oprogramowanie musi mieć możliwość konfiguracji indywidualnych zestawień i raportów na podstawie danych zgromadzonych w systemie.
706	Oprogramowanie musi mieć możliwość generowania Raportów dotyczących zdarzeń zachodzących w systemie np. „zalogowanie”, „wylogowanie”, „wypożyczenie”, „próba pobrania klucza bez uprawnień”.
707	Oprogramowanie musi umożliwić wygenerowanie raportu zawierającego listę kluczy z przyporządkowanymi osobami, którzy aktualnie posiadają uprawnienie do pobrania danego klucza.
708	Oprogramowanie musi pozwalać na eksport wyników raportów do pliku CSV i PDF.
709	Oprogramowanie musi być zrealizowane w technologii klient - serwer.
710	Oprogramowanie powinno pracować na tym samym serwerze bazy danych co System Personalizacji Kart funkcjonujący na UP w Sanoku oraz odwzorowywać strukturę synchronizowanych danych zachowując ich spójność.
711	Unieważnienie karty procesorowej w Systemie Personalizacyjnym, wykorzystywanym na UP w Sanoku do personalizacji i przedłużania ważności kart procesorowych, musi skutkować odebraniem praw do wypożyczania kluczy, realizowanym przy pomocy tej karty.
712	Oprogramowanie powinno umożliwiać zdefiniowanie struktury organizacyjnej budynków i pomieszczeń na UP w Sanoku.
713	Oprogramowanie powinno posiadać możliwość importu listy budynków i pomieszczeń wraz z ich wzajemnymi powiązaniem.
714	Oprogramowanie powinno posiadać możliwość importu struktury uprawnień użytkowników do

	pomieszczeń z pliku Excel.
<b>715</b>	Komunikacja z terminalami (wydanie i zwrot kluczy) musi się odbywać w oparciu o istniejącą u Zamawiającego infrastrukturę sieciową z wykorzystaniem standardu Ethernet (protokoły IP, TCP, UDP).
<b>716</b>	Oprogramowanie na serwerze musi mieć możliwość pracy w środowisku wirtualnym, na systemie operacyjnym Windows Server 2012 lub nowszym.
<b>717</b>	Oprogramowanie musi mieć możliwość instalacji na dowolnie wskazanym stanowisku pracy opartym na środowisku Windows Win10 (32 lub 64) lub nowszym.

### Obieg dokumentów – Szkolenia i delegacje, obieg prac dyplomowych

Dążąc do zapewnienia najwyższej jakości kształcenia studentów i standardu pracy pracowników Uczelnia stale wspiera rozwój osobisty i zawodowy pracowników organizując bądź współfinansując szkolenia dla pracowników.

Zamawiający wymaga rozbudowy wdrożonego w 2017r na UP w Sanoku Systemu Elektronicznego Obiegu Dokumentów (WEBCON BPS) o rozwiązanie które umożliwi zarządzanie całą materią szkoleń pracowników, archiwizacją danych i ich raportowaniem oraz obsługi oceniania pracowników.

Wobec znaczącego wzrostu udziału pracowników UP w Sanoku w wyjazdach służbowych wymagana jest automatyzacja obsługi delegacji pracowników i procesu ich rozliczania (również poprzez rozbudowę wdrożonego na UP w Sanoku Elektronicznego Obiegu Dokumentów (WEBCON BPS).

Nr	Nazwa wymagania
<b>718</b>	Zamawiający oczekuje rozbudowy obecnego Elektronicznego Obiegu Dokumentów w zakresie:
	<b>Szkolenia pracowników</b>
<b>719</b>	Wdrożone rozwiązanie musi umożliwić obsługę wniosków kierowników jednostek, obsługę wniosków pracowników o dofinansowanie szkolenia.
<b>720</b>	Wdrożone rozwiązanie powinno umożliwiać: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. obsługę wniosków kierowników jednostek polegającą na:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• złożeniu wniosku</li> <li>• określeniu grupy szkoleniowej,</li> <li>• opisanu celów szkolenia i kosztów,</li> <li>• przekazanie wniosku do procedowania i zatwierdzenia,</li> <li>• przekazanie danych do działu kadr o organizacji szkolenia</li> <li>• dołączenie dokumentów potwierdzających przeprowadzenie i efekty szkolenia</li> <li>• przekazanie danych dot. szkolenia pracowników wraz z załącznikami do działu Kadr celem aktualizacji danych w systemie Kadrowym</li> </ul> </li> <li>2. obsługę wniosków pracowników o dofinansowanie szkolenia polegającą na :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• złożeniu wniosku do dofinansowanie szkolenia</li> <li>• zaopiniowanie przez przełożonego pracownika</li> <li>• wydanie decyzji przez Kanclerza Uczelni</li> <li>• przekazanie danych do działu finansowego dot. wypłaty środków pieniężnych</li> <li>• dołączenie dokumentów potwierdzających udział w szkoleniu</li> <li>• przekazanie danych do działu kadrowego celem uzupełnienia danych w systemie kadrowym</li> </ul> </li> </ol>
<b>721</b>	Rozwiązanie powinno pozwolić na uzyskanie następujących informacji <ol style="list-style-type: none"> <li>1. liczba przeprowadzonych szkoleń</li> <li>2. liczba przeszkolonych pracowników</li> </ol>

	<p>3. raporty finansowe dot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartości przeprowadzonych szkoleń w jednostce administracyjnej</li> <li>• wartości przeprowadzonych szkoleń</li> <li>• wartości przyznanych dofinansowań (per dział, per pracownik)</li> </ul>
<b>722</b>	<p>Wymagane korzyści dla pracowników:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• usprawnienie procesu składania wniosków</li> <li>• bieżąca informacja o etapie realizacji złożonego wniosku</li> <li>• możliwość składania wniosków z każdego miejsca (dom, uczelnia)</li> </ul>
<b>723</b>	<p>Pozostałe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ujednoczenie procedur dot. składania i obsługi wniosków szkoleniowych na całej Uczelni</li> <li>• usprawnienie wymiany informacji pomiędzy kolejnymi krokami obsługi wniosku</li> <li>• automatyczna archiwizacja danych dot. obsługi wniosków szkoleniowych</li> <li>• centralizacja danych dot. szkoleń</li> <li>• możliwość tworzenia raportów dot. Szkoleń</li> </ul>
<b>724</b>	Zamawiający wymaga dostawy licencji obejmującej wskazany proces.
	<b>Delegacje</b>
<b>725</b>	Zamawiający wymaga wdrożenia rozwiązania, które będzie rozszerzeniem posiadanego systemu EOD do składania wniosków delegacyjnych wraz z możliwością rozliczenia delegacji.
<b>726</b>	<p>Rozwiązanie musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• złożenie wniosku o delegację (daty, cel, opis)</li> <li>• wielopoziomą akceptację wniosku o delegację</li> <li>• definiowanie procesu akceptacji (workflow) w zależności od przynależności pracownika do jednostki UP w Sanoku</li> <li>• uzupełnienie danych po zakończeniu delegacji (daty, opis, załączenie dokumentów, informacja o szczegółach transportu)</li> <li>• rozliczenie delegacji uwzględniając rejestrację poniesionych kosztów,</li> <li>• raportowanie dot. delegacji dla kierownictwa</li> </ul>
<b>727</b>	<p>Wdrożenie centralnego rozwiązania do obsługi delegacji UP Sanok powinno zapewnić następujące korzyści:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ujednoczenie procedur dot. obsługi delegacji</li> <li>• skrócenie czasu obsługi wniosków i rozliczeń</li> <li>• możliwość obsługi procesu bez konieczności stawiennictwa w budynkach UP Sanok</li> <li>• pełna archiwizacja dokumentów związanych z delegacjami pracowników</li> <li>• możliwość rozbudowy systemu o integrację z systemami Kadrowymi i Finansowymi</li> <li>• możliwość generowania zbiorczych raportów i zestawień</li> </ul>
<b>728</b>	Zamawiający wymaga dostawy licencji obejmującej wskazany proces.
	<b>Obieg prac dyplomowych</b>
<b>729</b>	Zamawiający wymaga wdrożenia rozwiązania, które będzie rozszerzeniem posiadanego systemu EOD w zakresie obsługi prac dyplomowych.
<b>730</b>	<p>System musi umożliwiać studentom :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rejestrację pracy dyplomowej i przekazanie jej do promotora</li> <li>• wstępną weryfikację pracy dyplomowej za pomocą systemu antyplagiatowego, który zostanie wdrożony na Uczelni - JSA (jednolity System Antyplagiatowy)</li> <li>• odbiór informacji o uwagach i zaleceniach promotora</li> <li>• odbiór informacji o zakończeniu procesu oceniania</li> </ul>
<b>731</b>	System musi umożliwić promotorowi na :

	<ul style="list-style-type: none"> <li>weryfikację dołączonej pracy dyplomowej studenta</li> <li>ocenę i dodanie uwag i zaleceń dla studenta</li> <li>przekazanie pracy do recenzenta wraz dodaniem recenzji</li> <li>przekazanie pracy do dziekanatu celem podjęcia dalszych procedur</li> </ul>
732	System musi zapewniać integrację z systemem antyplagiatowym JSA (jednolity System Antyplagiatowy), który zostanie wykorzystany na Uczelni
733	Zamawiający wymaga dostawy licencji obejmującej wskazany proces.
734	Szczegółowy zakres danych i poszczególne etapy obiegu pracy dyplomowej zostaną ustalone na etapie analizy przedwdrożeniowej

### 3. Zakres projektu - sprzęt i oprogramowanie sieciowe

Wymagania ogólne dla urządzeń i oprogramowania sieciowego.

- całość sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów na rynek polski;
- całość sprzętu musi być nowa (wyprodukowaną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą), nieużywana;
- całość sprzętu musi być objęta gwarancją opartą o świadczenia gwarancyjne producenta sprzętu, niezależnie od statusu partnerskiego Wykonawcy przez okres minimum 12 miesięcy (**Gwarancja jest jednym z kryteriów oceny ofert – proszę wpisać okres gwarancji w formularzu ofertowym zgodnie z SIWZ**);
- serwis gwarancyjny powinien być oparty na świadczeniach gwarancyjnych producenta.

**Warunki gwarancji i wsparcia technicznego dla sprzętu i oprogramowania:**

#### Sprzęt.

- na dostarczany sprzęt musi być udzielona min. 12 – miesięcznej (**Gwarancja jest jednym z kryteriów oceny ofert – proszę wpisać okres gwarancji w formularzu ofertowym zgodnie z SIWZ**) gwarancja oparta na gwarancji producenta rozwiązania; serwis gwarancyjny świadczony ma być w miejscu instalacji sprzętu; czas reakcji na zgłoszony problem (rozumiany jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym) nie może przekroczyć jednego dnia roboczego;
- Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon (w godzinach pracy Zamawiającego), fax, e-mail lub WWW (przez całą dobę); Wykonawca ma udostępnić pojedynczy punkt przyjmowania zgłoszeń dla dostarczanych rozwiązań;
- W przypadku sprzętu, dla którego jest wymagany dłuższy czas na naprawę sprzętu 14 dni, Zamawiający dopuszcza podstawienie na czas naprawy Sprzętu o nie gorszych parametrach funkcjonalnych. Naprawa w takim przypadku nie może przekroczyć 31 dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki;
- Zamawiający otrzyma dostęp do pomocy technicznej (telefon, e-mail lub WWW) w zakresie rozwiązywania problemów związanych z bieżącą eksploatacją dostarczonych rozwiązań w godzinach pracy Zamawiającego.

**Zgodność z normami.**

Zaproponowany sprzęt aktywny RFID musi pracować w pasmach częstotliwości RFID dopuszczonych do użytku w Polsce oraz spełniać następujące normy standardów radiowych UHF, kompatybilności elektromagnetycznej i zastosowanych do produkcji komponentów : EN 302-208, EN 301-489, EN 60950, EN 50364. Na życzenie Uczelni dostawca systemu musi przedstawić stosowne certyfikaty i dokumentację potwierdzającą spełnia norm.

#### Terminal z ekranem dotykowym i czytnikiem kart

Nr	Nazwa wymagania	
735	Zamawiający wymaga dostawy 3 sztuk terminali (komputera typu ALL-IN-ONE) do obsługi zdalnej portierni spełniającej minimalne wymagania jak poniżej.	
736	Parametry techniczne	Procesor: bd Pamięć: minimum 4GB RAM HDD: minimum 32 GB SSD Ekran: dotykowy, minimum 18,5" Czytnik NFC: 13,56 MHz, zgodny z ISO/IEC 14443-3 Type A&B, ISO/IEC 14443-4, ISO 18092, NFC Forum types 1-4, NXP NTAG®, FeliCA, NXP MIFARE Classic®/NXP MIFARE® DESFire®/NXP MIFARE Plus®/ NXP MIFARE Ultralight®, my-d™ NFC Interfejsy: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Karta WiFi 802.11b, g,</li> <li>○ minimum jedno złącze HDMI i VGA</li> <li>○ minimum 2 porty USB 3.0</li> <li>○ minimum 2 porty USB 2.0</li> <li>○ Karta sieciowa LAN 100 MBit</li> <li>○ słuchawkowe i audio minijack</li> <li>○ 2 porty szeregowy com</li> </ul> Wymagana możliwość montażu na ścianie.
737	System operacyjny	Windows 10 Professional

#### Breloki

Nr	Nazwa wymagania	
738	Zamawiający wymaga dostawy breloków zbliżeniowych Mifare 1k – 160 szt., które będą wykorzystywane w systemie do zarządzania kluczami.	
739	Dostarczone breloki powinny być możliwe do wykorzystania w oferowanym systemie do zarządzania kluczami.	
740	Dostarczone breloki powinny być kompatybilne z ofertowanymi czytnikami.	
741	Dostarczone breloki Mifare powinny być oznaczone nr pokoi/pomieszczeń Uczelni. Zakres numeracji i oznaczeń zostanie ustalony na etapie wdrożenia.	

#### 4. Szkolenia

Nr	Nazwa wymagania	
742	Zamawiający wymaga przeprowadzania szkoleń z wdrażanych komponentów projektu.	

743	Zamawiający wymaga od Wykonawcy opracowania planu szkoleń wraz ze skryptami szkoleniowymi.
744	Zamawiający wymaga aby szkolenia odbywały się w pomieszczeniach Zamawiającego jeśli pozwalają na to warunki epidemiczne lub zdalnie.
745	Zamawiający zapewni pomieszczenia wraz z niezbędną infrastrukturą.
746	Zamawiający dopuszcza możliwość zamiany ilości godzin szkoleniowych pomiędzy poszczególnymi obszarami.

## 5. Dokumentacja

Nr	Nazwa wymagania
747	Wykonawca prześle pełną i kompletną dokumentację systemu w języku polskim.
748	W ramach realizacji projektu, Wykonawca systemu zobowiązany będzie do opracowania i dostarczenia następującej dokumentacji systemu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektu technicznego systemu</li> <li>• Dokumentacji użytkownika</li> <li>• Dokumentacja przebiegu procesów biznesowych</li> <li>• Dokumentacji testowej</li> <li>• Powykonawczej systemu</li> </ul>
749	Wykonawca systemu będzie zobowiązany do dostarczenia i aktualizacji harmonogramu wdrożenia uwzględniającego podział prac na etapy i kamienie milowe.
750	Projekt techniczny systemu musi obejmować co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• opis architektury logicznej i technicznej systemu (wraz z określeniem zastosowanych technologii),</li> <li>• opis zasad integracji i powiązań z systemami wewnętrznymi i zewnętrznymi, logiczny i fizyczny model danych i relacji,</li> <li>• szczegółowy zakres i metody przeprowadzenia migracji danych,</li> <li>• opis ról zdefiniowanych w systemie oraz związanych z nimi uprawnień, opis proponowanego systemu zabezpieczeń (na wypadek awarii lub próbę naruszenia bezpieczeństwa systemu),</li> <li>• określenie wymagań technicznych dla platformy aplikacyjno-bazodanowej.</li> </ul>
751	Dokumentacja powykonawcza dostarczona przez Wykonawcę powinna obejmować opis i konfigurację środowiska produkcyjnego w tym także: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedury utrzymaniowe i administracyjne,</li> <li>• Procedury utrzymaniowe w tym procedury kopii zapasowych,</li> <li>• Procedury awaryjne.</li> </ul>
752	Wykonawca dostarczy 2 egzemplarze dokumentacji systemu (w tym jeden w postaci elektronicznej).
753	Dokumentacja zarządcza powinna być zgodna z wytycznymi metodyki PRINCE2 w tym zakresie.
754	Zestaw dostarczonych dokumentacji wymienionych powyżej musi dotyczyć zainstalowanej wersji systemu i jego komponentów aktualnej na dzień odbioru.

## 6. Gwarancja

Nr	Nazwa wymagania
755	Zamawiający wymaga zapewnienia gwarancji producenta/Wykonawcy dla prawidłowego funkcjonowania oprogramowania na czas budowy Systemu oraz przez okres minimum 12 miesięcy) od jej uruchomienia produkcyjnego.



## **Warunki serwisu gwarancyjnego, asysty technicznej oraz wsparcia użytkowników oprogramowania**

### **I. Warunki ogólne**

1. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy i zobowiązuje się świadczyć serwis gwarancyjny oprogramowania w okresie min. .... lat oraz asysty technicznej. **Gwarancja jest jednym z kryteriów oceny ofert – proszę wpisać okres gwarancji w formularzu ofertowym zgodnie z SIWZ**
2. Okres świadczenia gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania przez strony protokołu odbioru końcowego.
3. W okresie trwania gwarancji Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania świadczeń gwarancyjnych polegających na:
  - a. skutecznym rozwiązaniu zgłoszeń, w tym incydentów i problemów zgłaszanych przez Zamawiającego;
  - b. świadczeniu merytorycznych konsultacji Zamawiającemu, w szczególności odpowiadania na zapytania Zamawiającego, w zakresie funkcjonowania i obsługi systemu i jego poszczególnych elementów i przyjmowanie zgłoszeń modyfikacji systemu;
  - c. dostarczaniu, instalacji i wdrażaniu niezbędnych lub celowych poprawek (w tym tzw. łat programowych ang. „patch”) systemu wraz z przekazaniem kompletnej dokumentacji poprawek, instrukcji instalacji, instrukcji użytkownika;
  - d. innych koniecznych działaniach zapewniających prawidłowe tzn. nieograniczone czasowo i funkcjonalnie działanie systemu.
4. Wszelkie świadczenia dostarczone przez Wykonawcę w ramach gwarancji będą wykonywane przez wykwalifikowany i posiadający wystarczającą wiedzę na temat systemu personel.
5. Wszelkie świadczenia dostarczone przez Wykonawcę w ramach gwarancji będą wykonywane w siedzibie Zamawiającego lub w miejscu funkcjonowania elementów systemu, chyba że świadczenie w tym miejscu będzie niemożliwe lub niekonieczne.
6. Wykonawca jest zobowiązany zrealizować wszelkie świadczenia w ramach gwarancji w taki sposób aby zapewnić pełną funkcjonalność systemu w trakcie i po zrealizowaniu świadczenia.
7. Wszelkie działania związane z świadczeniem gwarancji muszą być wykonywane za wiedzą i akceptacją Zamawiającego.
8. Przyjmowanie zgłoszeń, w tym incydentów, problemów, zapytań i modyfikacji dokonywane będzie przez Zamawiającego za pośrednictwem wiadomości e-mail na adres wskazany do tego celu przez Wykonawcę lub faxem. W szczególnych wypadkach Zamawiający może to zrobić telefonicznie, dzwoniąc na wskazany przez Wykonawcę numer.
9. Usługi serwisu gwarancyjnego mogą zostać przedłużone na kolejne lata na podstawie odrębnej umowy serwisowej.

### **II. Serwis gwarancyjny**

1. Wykonawca w okresie świadczenia serwisu gwarancyjnego ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji za błędy Oprogramowania / Awarie oraz ich usunięcie.

2. Wykonawca w ciągu min. .... godzin potwierdza przyjęcie Zgłoszenia oraz jego klasyfikację. Potwierdzenie zostanie wysłane przez Wykonawcę do Zamawiającego w formie zwrotnej wiadomości email. **Czas reakcji jest jednym z kryteriów oceny ofert – proszę wpisać czas reakcji w formularzu ofertowym zgodnie z SIWZ.**
3. Błąd musi być opisany przez zgłaszającego w sposób umożliwiający odtworzenie błędu w środowisku wzorcowym Wykonawcy. Jeżeli odtworzenie błędu nie będzie możliwe w środowisku wzorcowym, Wykonawca zdiagnozuje błąd w środowisku Zamawiającego.
4. Wykonawca w ramach świadczeń gwarancji zobowiązany jest do skutecznego rozwiązania zgłoszenia w następujących terminach:
  - Usunięcie błędu kluczowego w nie dłuższej niż 3 dni od momentu zgłoszenia;
  - Usunięcie błędu zwykłego w nie dłuższej niż 5 dni od momentu zgłoszenia;
  - Usunięcia usterki w nie dłuższej niż 14 dni od momentu zgłoszenia.

gdzie:

**Błąd kluczowy** – awaria polegająca na zablokowaniu możliwości realizacji podstawowych funkcji programu;

**Błąd zwykły** – awaria polegająca na wystąpieniu innych niż kluczowe, udokumentowanych błędów uniemożliwiających w całości pracę modułu lub powodująca błędne zapisy w bazie danych;

**Usterka** – uszkodzenie lub błędne działanie systemu, powodujące dyskomfort jego użytkownika, ale nie zmniejszające jego wydajności i nie ograniczające funkcjonalności;

5. Czas rozwiązania zgłoszenia odnosi się do oprogramowania dostarczonego przez Wykonawcę w ramach niniejszego postępowania. Wykonawca odpowiedzialny jest za usuwanie błędów oprogramowania wynikających z nieprawidłowego (niezgodnego z instrukcją) działania oprogramowania. Wykonawca zobowiązany jest do wspierania Zamawiającego w zakresie rozwiązywania zgłoszeń dot. Oprogramowania Narzędziowego, na które Wykonawca przekazał Zamawiającemu licencje firm trzecich.
6. Jeżeli w wyniku zastosowania przez Wykonawcę wszelkich działań, Wykonawca stwierdzi, że zgłoszenie było bezzasadne, wówczas Zamawiający po wcześniejszym ustaleniu kosztów może odpłatnie zlecić wykonanie naprawy lub zlecić jej realizację.
7. Usunięcie błędu oprogramowania oznacza przekazanie przez Wykonawcę do zgłaszającego, nowej wersji oprogramowania, poprawki lub rekonfiguracji oprogramowania oraz usunięcie skutków błędu. Wykonawca jest zobowiązany dopilnować, aby Zamawiający potwierdził odbiór informacji o nowej wersji oprogramowania, tak aby było jasne, że Zamawiającego jest świadomy, że brak aktualizacji może spowodować pewne zagrożenia.
8. Wykonawca nie będzie zobowiązany do usunięcia błędów oprogramowania spowodowanych obsługą oprogramowania niezgodnie z dokumentacją użytkową ani błędów oprogramowania spowodowanych działaniem osób trzecich, za których działania Wykonawca nie będzie ponosić odpowiedzialności.
9. W uzasadnionych przypadkach czas rozwiązania zgłoszenia, o których mowa w pkt 4 mogą zostać przedłużone za porozumieniem przedstawicieli Stron. O zmianie terminów rozwiązania zgłoszenia Wykonawca poinformuje Zamawiającego.
10. W okresie trwania serwisu gwarancyjnego Wykonawca zobowiązany jest do:
  - a. nieodpłatnego dostarczania nowych wersji lub uaktualnienia oprogramowania w przypadku gdy nastąpią zmiany w obowiązującym prawodawstwie, wymagające nowszej wersji lub uaktualnienia oprogramowania,

- b. instalacji nowych wersji lub uaktualnień oprogramowania w terminach uzgodnionych z Zamawiającym
  - c. prowadzenia konsultacji i udzielania porad w zakresie zainstalowanej nowej wersji lub uaktualnień oprogramowania: telefonicznie, faksem, pocztą elektroniczną,
  - d. usprawniania obsługi systemu poprzez wprowadzanie autorskich udoskonaleń w technologii i funkcjonalności oprogramowania,
  - e. informowania Zamawiającego o dostępnych aktualizacjach / poprawkach oprogramowania,
  - f. dostarczenia wraz z instalacją aktualizacji oprogramowania uaktualnionej dokumentacji użytkowej.
11. Zamawiający ma obowiązek udostępnienia Wykonawcy zdalnego dostępu na potrzeby serwisu oprogramowania. Wymagania techniczne dotyczące zdalnego dostępu na potrzeby serwisu oprogramowania
- a. połączenie za pomocą VPN,
  - b. ograniczenie liczby adresów IP, z jakich może być nawiązane połączenie zdalne.