

Opis przedmiotu zamówienia

I. Część I

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie na bazie posiadanego przez Akademię Muzyczną im. Karola Lipińskiego we Wrocławiu Systemu Identyfikacji Wizualnej Akademii Muzycznej im. Karola Lipińskiego we Wrocławiu (dalej „SIW”) oraz wykonanie Księgi Identyfikacji Wizualnej, obejmujące:
 - 1) godło Akademii Muzycznej im. Karola Lipińskiego we Wrocławiu wraz z opisem określającym:
 - a) pole ochronne,
 - b) minimalną wielkość,
 - c) dozwolone wersje;
 - 2) logotyp:
 - a) wersje podstawowe (w tym wersja angielska),
 - b) wersje dodatkowe (w tym wersja angielska) w nawiązaniu do obecnie obowiązującego Systemu Identyfikacji Wizualnej,
 - c) wersje uzupełniające (w tym wersja angielska) w nawiązaniu do obecnie obowiązującego Systemu Identyfikacji Wizualnej,
 - d) w dwóch formatach (wektorowym i rastrowym),
 - e) typografia,
 - f) pole ochronne,
 - g) minimalna wielkość logotypu,
 - h) logotyp w polu ochronnym,
 - i) kolorystyka (podstawowa oraz uzupełniająca)
 - j) wersje dozwolone logotypu,
 - k) wersje niedozwolone logotypu,
 - l) zastosowanie logotypu;
 - 3) akcydensy:
 - a) typografia,
 - b) papier firmowy, pismo wielostronicowe (w tym wersja angielska),
 - c) wizytówka, zaproszenie, dyplom, list gratulacyjny (max. 3 wzory),
 - d) stopka mailingowa,
 - e) szablon postu,
 - f) tabliczka na drzwi (etykieta) (max. 3 wzory),
 - g) materiały reklamowe (teczka firmowa, torba firmowa, zaproszenia w formacie DL,
 - h) plakat/afisz informacyjny (format A1-A4, B1-B3, reguły określające pozycjonowanie i stosowanie logotypu (max. 3 wzory),
 - i) folder/ulotka (format A3-A5, DL),
 - j) roll up (reguły określające pozycjonowanie i stosowanie logotypu),
 - k) płyta CD/DVD (reguły określające pozycjonowanie i stosowanie logotypu),
 - 4) gadżety (max. 5 wzorów) w tym dowolnie wybrany materiał biurowy, kubek, przypinka oraz dwa dowolnie wybrane wzory gadżetów.
 - 5) opisu zasad i procedur stosowania tożsamości wizualnej Zamawiającego - small brand book, w tym podstawowe zasady projektowania – barwy Zamawiającego – barwy wydziałów i innych jednostek organizacyjnych.
2. Akademia Muzyczna im. Karola Lipińskiego we Wrocławiu wymaga, aby:
 - 1) projekt godła opracowany był na bazie obecnego obowiązującego godła Akademii Muzycznej im. Karola Lipińskiego we Wrocławiu. Nie dopuszcza się istotnej zmiany struktury kompozycyjnej obowiązującego godła (symbol liry pozostaje);

- 2) projekt logotypu wykorzystywał godło wraz z nazwą: Akademia Muzyczna im. Karola Lipińskiego we Wrocławiu.
3. Dobór liternictwa i kolorystyki pozostawiony jest Wykonawcy, z zastrzeżeniem, że należy dobrać krój pisma, który nie wymaga dodatkowej, odrębnej odpłatnej licencji i był możliwy do użycia komercyjnego bez dodatkowych opłat (np. Google Fonts, zestaw dostępny w oprogramowaniu Microsoft, co najmniej 2 propozycje)
4. SIW powinien zawierać opracowanie linii kreatywnych skierowanych do następujących grup odbiorców w dwóch wersjach językowych polskiej/angielskiej:
- 1) linia „Rektorska” – sposób użycia godła, kolorystyka, stopka adresowa. Linia „Rektorska” będzie serią materiałów, którymi dysponować będą rektor oraz prorektorzy, zarówno w komunikacji wewnątrz Zamawiającego jak i w komunikacji zewnętrznej;
 - 2) linia „Wydziałowa” – sposób użycia godła, kolorystyka, nazwa jednostki, stopka adresowa. Linia „Wydziałowa” będzie w używana przez kadrę wydziałową Akademii Muzycznej im. Karola Lipińskiego we Wrocławiu i będzie obowiązywała zarówno wewnątrz Zamawiającego, jak i w komunikacji zewnętrznej;
 - 3) linia „Administracyjna” – sposób użycia godła, kolorystyka, nazwa jednostki, stanowiska, stopka adresowa. Linia „Administracyjna” dedykowana jest pracownikom szeroko rozumianej administracji Zamawiającego będzie i będzie obowiązywała zarówno wewnątrz Zamawiającego, jak i do komunikacji zewnętrznej.
 - 4) Linia „Ogólna” – sposób użycia godła, kolorystyka – do wykorzystania ogólnego.
5. Wszystkie linie kreatywne muszą być ze sobą spójne i w pełni oddawać charakter, dostojność i powagę Akademii Muzycznej im. Karola Lipińskiego we Wrocławiu. Przy budowie wizerunku i przygotowywaniu linii „Wydziałowej” i „Administracyjnej” należy brać pod uwagę występowanie nazw Wydziałów, Katedr, Instytutów, Zakładów i Działów, Szkoła Doktorska, Rada Dyscypliny Sztuki Muzyczne, jako kolejnych dopełniających elementów w projektowaniu linii graficznej. Należy w sposób czytelny zaznaczyć przynależność nazw Wydziałów do logotypu oraz tak stworzyć projekt, by było to czytelne wizualnie.
6. Przykładowe dane identyfikacyjne do wykorzystania przy projektowaniu linii „Rektorskiej”, „Wydziałowej” i „Administracyjnej”:

Poniższe informacje przedstawione są jedynie dla celów projektowych i nie muszą być zgodne ze stanem faktycznym.

- 1) Dla linii „Rektorskiej”:
prof. dr hab. Włodzimierz Ossoliński-Czartoryski
Rektor

Akademia Muzyczna
im. Karola Lipińskiego we
Wrocławiu
pl. Jana Pawła II nr 2
50-043 Wrocław
Tel.+48....
Fax.+48...
e-mail: rektor@amkl.edu.pl
www.amuz.wroc.pl

- 2) Dla linii „Wydziałowej”
prof. dr hab. Włodzimierz Ossoliński-Czartoryski
Dziekan

Akademia Muzyczna im. Karola Lipińskiego we Wrocławiu
Wydział Kompozycji, Dyrygentury, Teorii Muzyki i Muzykoterapii
pl. Jana Pawła II nr 2
50-043 Wrocław
tel. +48
fax +48
e-mail: wydzial@amkl.edu.pl
www.amuz.wro.pl

- 3) Dla linii „Administracyjnej”
mgr inż. Włodzimierz Ossoliński-Czartoryski
kierownik

Akademia Muzyczna im. Karola Lipińskiego we Wrocławiu
Biuro Promocji i Organizacji Imprez
pl. Jana Pawła II nr 2
50-043
Wrocław
tel. +48
fax +48
e-mail: info@amkl.edu.pl
www.amuz.wroc.pl

II. Część II

Umieszczenie nowego logotypu na obecnie funkcjonującej stronie internetowej Zamawiającego pod adresem www.amuz.wroc.pl.

III. Część III

1. Projekt strony internetowej „www.amuz.wroc.pl”

Wykonawca zobowiązuje się na rzecz Zamawiającego do opracowania co najmniej dwóch koncepcji graficznych nowego layoutu strony internetowej Zamawiającego (dostępnej pod adresem: <https://amuz.wroc.pl/>), a po akceptacji koncepcji, projektu graficznego strony internetowej, w tym:

- 1) rozpoznania szczegółowych potrzeb i funkcjonalności na potrzeby przygotowania layoutów strony www;
- 2) przygotowania w Figma/Adobe xd w wersji desktop i mobilnej layoutu strony (max. po 20 widoków dla wersji desktop i dla wersji mobilnej, widok to szablon np. strony głównej/zakładki/aktualności/komunikatu, który po zakodowaniu może być powielany);
- 3) projekty graficzne muszą uwzględniać dwie wersje językowe, polską i angielską, które mogą docelowo różnić się elementami układu strony.

2. Dodatkowe wymagania:

- 1) Projekt graficzny musi być zgodny z ww. Księgą Identyfikacji Wizualnej.
- 2) Projekt graficzny musi uwzględniać przeniesienie wskazanych treści oraz funkcjonalności z obecnej strony www Zamawiającego;
- 3) Projekty graficzne muszą uwzględniać wymogi WCAG 2.1, dobre praktyki stosowane przy projektowaniu użytecznych stron www (UX) oraz specyfikę właściwą dla działalności prowadzonej przez Zamawiającego;

- 4) Siatka modułowa strony www musi zostać zaprojektowana z uwzględnieniem 12 kolumn;
- 5) Wszystkie nowe strony www muszą zostać zaprojektowane i opracowane w wersji responsywnej (RWD).

3. Wdrożenie

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania oraz wdrożenia zaakceptowanego przez Zamawiającego projektu strony internetowej Zamawiającego (portal), w tym::

- 1) Opracowania analizy przedwdrożeniowej.
- 2) Dostarczenia licencji na oprogramowanie będące przedmiotem zamówienia.
- 3) Wykonanie prac dot. instalacji i parametryzacji.
- 4) Uruchomienie funkcjonalności wymienionych w ramach zdefiniowanych wymagań.
- 5) Wykonanie testów funkcjonalności i poprawy ewentualnych błędów realizacji.
- 6) Przeprowadzenie szkoleń dla użytkowników i administratorów Zamawiającego.
- 7) Przekazanie dokumentacji i instrukcji dla użytkowników.
- 8) Świadczenie serwisu gwarancyjnego w okresie 12 miesięcy od zakończenia wdrożenia.

Słownik Pojęć

- 1) **Zamawiający** – Akademia Muzyczna im. Karola Lipińskiego we Wrocławiu;
- 2) **Portal (Serwis/Witryna/System)** – strona www Zamawiającego pod adresem <https://amuz.wroc.pl/>;
- 3) **Moduł** – element portalu zawierający określone funkcjonalności;
- 4) **Front** – powszechnie widoczna część portalu stanowiąca zbiór opublikowanych witryn internetowych;
- 5) **Panel** - panel administracyjny portalu dostępny po zalogowaniu tylko dla uprawnionych użytkowników.

Portal główny - Wymagania ogólne

1. Wymagania systemowe

1.	Zamawiający wymaga, aby dostarczony w ramach przedmiotu zamówienia system umożliwił samodzielną instalację na własnych zasobach Zamawiającego.
2.	Zamawiający przeznaczy na potrzeby wdrożenia osobne maszyny dla usług serwera web oraz bazy danych.
3.	Zamawiający posiada system operacyjny Linux Debian w wersji 11+ (x86_64) obejmujący następujące składniki i konfiguracje: <ul style="list-style-type: none"> • Serwer: Nginx 1.18.0+ • PHP w wersji 8.1 • ionCube Loader 12.0.2+ • Kolejowanie zadań: RabbitMQ 3.8.9+ • Serwer cache aplikacji: Redis 6.0.16+ • Wyszukiwarka: Solr 9.1.0 • Baza danych: MariaDB 10.5.12+ • LibreOffice 7.0.4+

	<ul style="list-style-type: none"> • System: <ul style="list-style-type: none"> ○ curl 7.74.0+ ○ Python 3.9.2
4.	Zamawiający nie dopuszcza zmiany w ww. konfiguracji.
5.	Zamawiający wymaga wdrożenia autorskiego systemu, którego wyłącznym producentem i właścicielem jest Wykonawca, co zapewni gwarancję jakości, bezpieczeństwa i stabilności działania systemu. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań typu open source.

2. Wymagania ogólne dla architektury

1.	Środowisko Portalu powinno pracować na zasobach zwirtualizowanych.
2.	Portal musi być zrealizowany zgodnie z założeniami architektury trójwarstwowej (warstwa prezentacji, warstwa logiki, warstwa bazy danych).
3.	Wszystkie funkcjonalności Portalu i zarządzanie nim muszą być możliwe z poziomu przeglądarki internetowej, bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania.
4.	Portal musi obsługiwać wystąpienia wyjątków. Niedopuszczalne jest wyświetlanie błędów systemu na froncie strony.
5.	Portal musi umożliwiać definiowanie przyjaznych adresów URL.
6.	Wszystkie aplikacje w ramach panelu administracyjnego Platformy muszą posiadać ten sam wygląd oraz logikę działania.
7.	Portal musi funkcjonować w oparciu o budowę modułową. Musi pozwalać na jej rozbudowę, bez naruszenia stabilności modułów już istniejących.
8.	Oferowany system musi posiadać możliwość rozszerzeń płatnych o dodatkowe funkcjonalności/komponenty nieujęte w niniejszym dokumencie oraz ich instalacji w każdym momencie bez potrzeby zlecenia dodatkowych prac programistycznych.
9.	Instalacja nowych modułów musi odbywać się bez konieczności wyłączenia/przestoju w funkcjonowaniu Portalu.
10.	Komponenty muszą mieć możliwość dodania pojedynczo lub zgrupowane w tzw. typach portali/projektów – serwisami dziedzinowymi.
11.	Środowisko systemu musi pracować w oparciu o wspólną bazę danych.

3. W3C

1.	Portal musi zostać przygotowany w oparciu o otwarte standardy W3C, zgodnie z najnowszymi trendami i możliwościami jakie daje język HTML 5 oraz zastosowanie CSS 3.
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. Wymagania. WCAG 2.1

1.	Portal musi być dostępny dla osób z niepełnosprawnością. W związku z tym musi być zgodna ze wszystkimi wytycznymi WCAG 2.1, w szczególności spełniać wymagania, o których mowa 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).
2.	Wykonawca musi uwzględnić wszystkie elementy wytycznych WCAG 2.1, w szczególności: <ul style="list-style-type: none">• odpowiednią jakość czcionki,• kontrast pomiędzy elementami i tłem,• opisy elementów graficznych, audio i video,• opisy pól formularz i wyszukiwarek,• dostępność do treści z poziomu klawiatury,• poprawność kodu źródłowego.
3.	Ponadto Wykonawca musi spełnić: <ul style="list-style-type: none">• wymogi dla poprawnego działania strony niezależnie od rozdzielczości oraz orientacji ekranu,• nowe wymogi dla kontrastu dla elementów nietekstowych (np. obrazki), obrazy istotne z punktu widzenia treści muszą mieć kontrast co najmniej 3:1,• określenie odstępów w treści, zaadaptowania nowej wysokości linii, odstępów akapitów, itp.• informowania o czasie i występowania sesji – istotne w przypadku logowania, logowaniem,• obowiązek zdefiniowania kodu błędów dla wszelkich niepożądanych akcji na stronie;• sporządzenie deklaracji dostępności dla ww. strony, o której mowa w ustawie z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych
4.	Wykonawca przedstawić oświadczenie potwierdzające spełnianie wymogów WCAG 2.1 przez panel administracyjny oferowanego systemu w dniu oddania przedmiotu zamówienia. Oświadczenie należy poprzeć raportem z dostępności przeprowadzonym przez wyspecjalizowaną firmę w dziedzinie audytów WCAG 2.1.

5. Kodowanie strony

1.	Portal musi zapewnić kodowanie znaków w postaci Unicode UTF-8.
----	----------------------------------------------------------------

6. Przeglądarki internetowe

1.	Portal musi 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.
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.	Portal musi wyświetlać się prawidłowo również dla przeglądarek tabletów i telefonów komórkowych instalowanych na najpopularniejszych urządzeniach mobilnych (Apple iPad i iPhone (system iOS), tablety i telefony z systemem Android oraz Windows), zgodnie z zasadami elastycznego projektowania (ang. Responsive Web Design).
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7. Responsywność

1.	Portal musi być zaprojektowany i wykonany przy wykorzystaniu zasad RWD (ang. Responsive Web Design).
2.	Skalująca się grafika musi być zorientowana na dotyk dla urządzeń typu smartfon lub tablet.
3.	Wraz ze zmianą wielkości okna przeglądarki grafika strony musi się skalować. Portal musi prawidłowo się wyświetlać 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.
4.	Portal 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.

8. Lokalny panel administracyjny – informacje ogólne

1.	Portal musi posiadać swój własny, niezależny panel administracyjny, umożliwiający zarządzanie jego danymi.
2.	Dostęp do panelu administracyjnego musi odbywać się poprzez połączenie szyfrowane (SSL/TLS).
3.	Portal musi posiadać indywidualnie definiowaną strukturę, treści, wersje językowe, ustawienia konfiguracyjne, administratorów itp.,
4.	System musi umożliwiać nadawanie uprawnień indywidualnych do poszczególnych funkcjonalności dostępnych w panelu administracyjnym.
5.	Zalogowany użytkownik musi widzieć jedynie te funkcjonalności, do których ma dostęp.
6.	Zalogowany użytkownik powinien mieć możliwość definiowania własnych skrótów do wskazanych funkcjonalności dostępnych w ramach posiadanych uprawnień.
7.	System powinien wyświetlać czas sesji zalogowanego użytkownika oraz zbliżający się koniec sesji, a także powinien informować użytkownika o możliwości wylogowania lub przedłużenia sesji.
8.	Panel administracyjny systemu musi umożliwiać zmianę języka obsługi panelu na język angielski.

9.	Interfejs lokalnego panelu administracyjnego powinien pozwalać użytkownikowi na dostosowanie preferencji trybu wyświetlania - tryb jasny/ciemny.
10.	Prezentacja wpisów w systemie musi pozwalać na dynamiczne wyszukanie rekordów, a także sterowanie widocznością zdefiniowanych kolumn w gridzie. Wpisy na gridzie powinny pozwalać na domyślną opcję eksportu wpisów do formatu .csv oraz .pdf

9. Zabezpieczenie formularzy

1.	Wszystkie formularze w systemie muszą być zabezpieczone z wykorzystaniem rozwiązania reCAPTCHA. Dotyczy to zarówno formularzy rejestracyjnych, jak i kontaktowych.
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10. Wersje językowe

1.	System musi umożliwiać uruchomienie wielu różnych wersji językowych.
2.	Wersje językowe tej samej strony muszą być od siebie niezależne, tzn. mogą mieć różne struktury i treści.
3.	System musi posiadać domyślnie tłumaczenia systemowe dla wersji polskiej i angielskiej oraz umożliwiać dodanie pozostałych tłumaczeń przez administratora serwisu.
4.	System musi posiadać możliwość dodawania nowych wersji językowych i wprowadzania ich tłumaczeń z poziomu panelu administracyjnego.
5.	System musi pozwalać na powiązywanie ze sobą tych samych treści w różnych wersjach językowych.
6.	W przypadku zmiany języka na podstronie, która posiada odpowiednik w wybranej wersji językowej, system musi przekierować użytkownika od razu na wybraną podstronę. W przypadku, gdy takiego powiązania nie ma, system musi przekierować użytkownika na stronę główną danej wersji językowej.
7.	System powinien mieć możliwość kopiowania istniejącego wpisu/treści np. aktualności do strony o tym samym typie we wskazanej wersji językowej.

11. Szablony graficzne portalu

1.	System musi wspierać obsługę szablonów graficznych.
2.	Warstwa prezentacji danych musi być oddzielona od warstwy logiki.
3.	System musi posiadać oddzielne katalogi do przechowywania plików odpowiedzialnych za wygląd strony (np. html, css, js, img, obrazki).
4.	System musi posiadać oddzielne katalogi do przechowywania plików odpowiedzialnych za wygląd strony dla każdego szablonu osobno.
5.	System musi posiadać katalog wspólny dla wszystkich szablonów graficznych, do przechowywania np. wspólnych bibliotek js (java script).

6.	System musi pozwalać na nadpisywanie stylów z katalogu głównego, stylami w katalogu konkretnego szablonu graficznego.
7.	Zamawiający dostarczy projekty graficzne portalu w momencie rozpoczęcia prac analitycznych.

12. Zarządzanie strukturą stron dostępnych w portalu

1.	System musi posiadać możliwość definiowania drzew stron, które tworzą strukturę portalu i informacji na stronie www.
2.	System musi pozwalać na tworzenie wielu niezależnych od siebie drzew stron.
3.	System umożliwi sterowanie strukturą stron dostępnych w ramach drzewa (tworzenie podstron, struktury drzewiastej) oraz na przypisanie do drzewa dla istniejącej serwisu.
4.	Dodane pozycje drzewa muszą reprezentować podstrony portalu.
5.	System musi prezentować zdefiniowane drzewa stron oraz w postaci listy, z możliwością filtrowania i wyszukiwania.
6.	System musi pozwalać na definiowanie takich parametrów strony jak: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa strony - długa i skrócona, • symbol strony, • przypisanie strony do konkretnego drzewa oraz położenia w jego strukturze, • wybór typu strony, • wybór szablonu, układu dla strony, • pokaż / ukryj w menu, • status strony: szkic, strona zatwierdzona, strona opublikowana, • strona dostępna dla zalogowanych, • opis strony (Edytor WYSIWYG), • zdjęcie strony i ikona strony, • ustawienie indywidualnej kolorystyki strony, • wybór szablonu, układu strony, • data publikacji i data dezaktywacji, • dodatkowe parametry wagowe wyszukiwania strony, • pole na dane redaktora, • zawężenie dostępu do strony dla zalogowanych poprzez następujące mechanizmy 1) hasło 2) pełnej autoryzacji (login, hasło).
7.	Symbol pozycji musi być unikalny w obrębie całej struktury informacji w portalu ze względu na jego późniejsze wykorzystanie w odnośnikach na stronie.
8.	Zarządzanie strukturą portalu musi odbywać się według procesu zatwierdzania i publikacji.
9.	Struktura portalu musi posiadać funkcjonalność kosza.
10.	Struktura portalu musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
11.	System musi pozwolić administratorowi na podgląd danej strony, bez konieczności jej publikacji.

12.	<p>Strony dostępne w ramach drzewa muszą mieć możliwość przypisania jednej z poniższych funkcji (typ strony):</p> <ul style="list-style-type: none"> • link do strony głównej, • link zewnętrzny (możliwość podania odnośnika do zewnętrznego portalu), • link wewnętrzny (alias do pozycji już istniejącej w ramach wszystkich dostępnych menu) • moduł (wybór funkcjonalności z listy dostępnych w systemie, moduły opisane są w dalszej części dokumentu). • plik do pobrania (przejście do strony automatycznie wywołuje pobranie wskazanego pliku) • strona opisowa – treść strony tworzona w edytorze tekstowym dostępnym na formularzu dodawania/edycji strony
13.	Opis strony oraz zdjęcie strony to elementy, które system może wykorzystać do graficznej prezentacji na froncie oraz do wyświetlania treści na podstronie w przypadku braku treści w podpiętym do pozycji module.
14.	System musi pozwalać na dodawanie wielu pozycji struktury, stron z przypisanym tym samym modulem. Oznacza to, że w systemie będzie funkcjonowało np. kilka podstron z niezależnymi aktualnościami, dostępnymi pod różnymi odnośnikami.
15.	W przypadku modułu aktualności oraz modułu wydarzenia, system musi pozwalać na oznaczenie tych modułów jako domyślne w obrębie konkretnego portalu. Funkcjonalność wykorzystywana będzie w aktualnościach globalnych.
16.	Tylko jedna strona o typie moduł aktualności może być oznaczona jako domyślna w portalu.
17.	Tylko jedna strona o typie moduł wydarzenia może być oznaczona jako domyślna w portalu.
18.	W przypadku modułów opisowych (np. akapity, aktualności) system musi pozwalać administratorowi na wyświetlanie elementów społecznościowych na tej podstronie.
19.	Drzewa stron mają możliwość sortowania, sterowania pozycją wyświetlania.
20.	Do strony musi być przypisany określony szablon, układ.
21.	Prezentacja stron w zdefiniowanym drzewie musi uwzględniać wyróżnik graficzny w postaci ikony będącej odwzorowaniem przypisanej do niej funkcjonalności.

13. Kosz systemowy

1.	System musi posiadać funkcjonalności kosza systemowego.
2.	Kosz systemowy powinien posiadać funkcjonalność automatycznego oczyszczenia (rozumianego jako fizycznego usunięcia plików z serwera) co 30 dni, wraz z informacją o dacie ostatniego czyszczenia oraz datą kolejnego czyszczenia.
3.	Usuwane z Portalu elementy nie mogą być fizycznie usunięte z serwera. Muszą zostać przeniesione do kosza.

4.	Określone funkcjonalności lub moduły muszą posiadać swój własny kosz. Kosz ten musi funkcjonować w obrębie modułu przypiętego do konkretnej strony.
5.	Elementy w koszu mogą zostać przywrócone lub faktycznie usunięte z kosza.
6.	Elementy przeniesione do kosza, nie mogą być widoczne na froncie strony.
7.	Elementy przywrócone z kosza muszą posiadać status nieopublikowany, bez względu na to jaki miały status przed przeniesieniem do kosza.
8.	Elementy przywracane są do lokalizacji, z której zostały przeniesione do kosza.
9.	W ramach funkcjonowania uprawnień w portalu, system 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.

14. Publikacja treści w serwisach

1.	Portal musi posiadać funkcjonalności zatwierdzania i publikacji treści opisowych.
2.	Aby wpis / treść była widoczna na froncie strony musi mieć zaznaczone dwie flagi: <ul style="list-style-type: none"> • zatwierdzone • opublikowane
3.	Widoczność flagi „zatwierdzone” oraz „opublikowane” musi zależeć od uprawnień redaktora wprowadzającego treści.
4.	System musi pozwalać na podgląd wprowadzonych treści opisowych bez konieczności ich zatwierdzenia i publikacji.
5.	System musi kontrolować statusy powyższych flag i pozwalać na publikację wyłącznie tych wpisów, które zostały uprzednio zatwierdzone. Nie można opublikować wpisu bez wcześniejszego zatwierdzenia.
6.	System w ramach panelu administracyjnego musi posiadać funkcjonalność wyświetlania wszystkich elementów, które oczekują na zatwierdzenie lub publikację w danym serwisie w jednym miejscu.
7.	W ramach funkcjonowania uprawnień w portalu, system musi pozwalać na zdefiniowanie użytkownika o uprawnieniach do zatwierdzania oraz do publikowania treści w ramach funkcjonowania modułu konkretnej podstrony. System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.

15. Zarządzanie multimediami

1.	System musi posiadać menadżer plików.
2.	Wszystkie pliki udostępniane w serwisach muszą wcześniej znaleźć się w menadżerze plików.
3.	Menadżer plików musi pozwalać na katalogowanie plików (tworzenie grup i podgrup) w celu zachowania porządku w danych wysyłanych na serwer.

4.	System musi pozwalać na tworzenie i zarządzanie katalogami bez ograniczeń co do ich ilości i zagłębień oraz zapewnić płynność działania.
5.	System musi pozwalać na masowe dodawanie multimediów z dysku lokalnego komputera do repozytorium plików.
6.	System musi przechowywać menadżer plików w osobnym katalogu na serwerze, w celu prostego tworzenia kopii bezpieczeństwa wrzucanych na serwer plików.
7.	System w swojej konfiguracji musi posiadać możliwość zdefiniowania typów plików możliwych do wrzucenia do menadżera plików.
8.	System musi pozwalać na zmianę nazw plików i katalogów w menadżerze.
9.	System musi pozwalać na nadawanie plikom dodatkowych opisów tzw. opisów alternatywnych oraz słów kluczowych.
10.	W przypadku obrazów administratorzy muszą widzieć miniatury plików w postaci podgląd danego obrazu. W przypadku innych plików system musi pokazywać ikony z symbolami rozszerzeń tych plików.
11.	Wszystkie pliki dodawane do menadżera plików muszą automatycznie posiadać status „opublikowane”.
12.	Widok menadżera plików musi pozwalać na przełączanie się między kafelkami, a listą. W lewej części repozytorium musi znaleźć się hierarchiczna struktura katalogów, pomagająca w poruszaniu się po repozytorium.
13.	Widok menadżera plików musi mieć możliwość sortowania sposobu wyświetlania zawartości.
14.	System umożliwi publikację w treściach portalu tylko plików ze statusem „opublikowane”.
15.	W ramach menadżera plików musi istnieć funkcjonalność kosza.
16.	Pliki znajdujące się w koszu w menadżerze plików automatycznie zostają usunięte po 30 dniach.
17.	Pliki, które zostały „odpublikowane” nie mogą być używane w treściach portalu, 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 portalu, a zostały „odpublikowane” nie będą się już wyświetlać na froncie strony www.
18.	System w ramach menadżera plików musi pozwalać na wyszukiwanie plików po: <ul style="list-style-type: none"> • nazwie, • opisie, • słowach kluczowych, • statusie publikacji.
19.	Menadżer plików musi być podzielony na: <ul style="list-style-type: none"> • katalog publiczny portalu, • katalogi prywatne użytkowników.
20.	Menadżer plików musi posiadać funkcjonalności umożliwiające kadrowanie, przycinanie, obracanie, zmianę jakości plików graficznych w nim umieszczonych.

21.	Menadżer plików musi pozwalać na duplikowanie, kopiowanie, wycinanie i wklejanie plików do innych lokalizacji, katalogów.
22.	System musi pozwalać na przyznawanie użytkownikom uprawnień do menadżera plików z podziałem na: <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do katalogu publicznego portalu oraz katalogu prywatnego użytkownika, • dostęp wyłącznie do katalogu prywatnego użytkownika.
23.	System musi pozwalać na definiowanie indywidualnych uprawnień do menadżera plików: <ul style="list-style-type: none"> • pełne uprawnienia, • upload, • edycja, • przenoszenie do kosza, • przywracanie z kosza, • publikowanie, • tagowanie, • grupowanie, • usuwanie z katalogu globalnego.

16. Układ podstron

1.	System musi pozwalać administratorowi na zarządzanie układem stron.
2.	System musi pozwalać na zarządzanie układem strony głównej i układem podstron oraz definiowanie szablonów układów strony głównej.
3.	System musi pozwala na zarządzanie układem strony logowania oraz układem strony 404.
4.	Układ strony głównej oraz podstron muszą zostać wypracowane na etapie analizy przedwdrożeniowej oraz podczas prac nad projektami graficznymi systemu.
5.	Strony (w tym główna) muszą zostać podzielone na sekcje, wiersze i kolumny, w których będą prezentowane bloki z treściami, odróżniające się stylowaniem w edytorze.
6.	System musi pozwalać na zarządzanie ustawieniami sekcji, wierszy i kolumn.
7.	System poprzez dodawanie nowej sekcji powinien umożliwiać wybór gotowego szablonu układu wierszy i kolumn.
8.	Edytor układu powinien umożliwiać przełączanie widoku układu dostępnych szablonów stron bez konieczności opuszczania aplikacji.
9.	System musi posiadać wersjonowanie układu strony głównej, który umożliwi szybkie przywrócenie wcześniej utworzonej wersji/szablonu.
10.	System umożliwia pracę w trybie podglądowym bez zaznaczonych sekcji/wierszy/kolumn.
11.	System umożliwia zdefiniowanie sekcji globalnych, które pozwalają na globalne sterowanie ich układem i zawartością – umieszczonymi blokami.

12.	Zmiany dokonywane w układzie stron muszą być widoczne „na żywo”, bez konieczności przełączania widoku na front.
13.	Użytkownik musi mieć możliwość cofnięcia wprowadzonych zmian w układzie.
14.	Edytor musi umożliwiać sterowanie układem dla różnych rozdzielczości np. układ desktopowy, układ mobilny.
15.	Bloki umieszczone w układzie renderują, wyświetlają rzeczywistą jego zawartość z możliwością sterowania i konfiguracji sposobu wyświetlania
16.	Edytor układu musi umożliwiać bezpośrednio dodanie nowego bloku bez konieczności opuszczania aplikacji.
17.	System musi umożliwiać zmianę położenia w układzie sekcji, wierszy, kolumn oraz umożliwiać sterowanie dodatkowymi ustawieniami tj.: <ul style="list-style-type: none"> • określenie koloru tła lub obrazka tła, • definiowanie dodatkowych stylów np. FLEX, • ustawienia szerokości elementów, • definiowanie wartości: margin, padding, shadow.
18.	Przypisywanie bloków do regionów może odbywać się za pomocą mechanizmów drag & drop (przeciągnij i upuść).
19.	System musi pozwalać na definiowanie szablonów układów podstron i przypisywanie ich do stron (struktura portalu).
20.	System musi pozwalać na czasowe definiowanie układu strony głównej.
21.	Przy definiowaniu szablonu podstrony system musi pozwalać na przypisanie do niego schematu SEO.

17. Wersje graficzne

1.	System musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na zmianę wersji graficznych frontu stron przez administratora.
2.	Wersje graficzne mają służyć do zmiany elementów graficznych portali ze względu na ważne wydarzenia i uroczystości.
3.	W przypadku wersji żałobnej portali system musi wyświetlać wszystkie grafiki (wraz ze zdjęciami i miniaturkami zdjęć) w odcieniach szarości.
4.	System musi pozwalać na włączenie konkretnej wersji graficznej w zdefiniowanych okresach czasu.
5.	System musi pozwalać na zdefiniowanie dowolnych stylów CSS i osadzenie wgranego pliku graficznego wraz z możliwością określenia jego położenia.

18. Użytkownicy

1.	System musi pozwalać na gromadzenie i przechowywanie danych o jego użytkownikach.
----	-----------------------------------------------------------------------------------

2.	System musi zapewnić poprawne zbieranie i przetwarzanie danych osobowych użytkowników. W obu tych obszarach musi zapewnić zgodność z wymogami prawnymi oraz dobrymi praktykami.
3.	Rejestr uwierzytelniania musi przechowywać maksymalnie wiele informacji, pozwalających na identyfikację uwierzytelniania. Muszą to być m.in.: <ul style="list-style-type: none"> • pełna data i czas, • nazwa konta, które zostało poddane autoryzacji, • adres IP, z którego nawiązano połączenie, • dane sesyjne i serwerowe, • rezultat autoryzacji (powodzenie/niepowodzenie).
4.	System musi zapewnić interfejs do przeglądania i przeszukiwania rejestru uwierzytelniania.
5.	System musi pozwalać na integrację z usługą katalogową. Integracja ta musi pozwolić na autoryzację użytkowników (pracownicy i studenci) w portalach danymi domenowymi.
6.	System musi przechowywać dane użytkowników usługi katalogowej w swojej bazie, co jest konieczne ze względu na możliwość przyznawania rozbudowanych uprawnień do treści w portalu.
7.	Synchronizacja danych użytkowników z usługi katalogowej powinna zostać zintegrowana z systemem za pomocą zadań cyklicznych (CRON'a).
8.	System musi umożliwiać konfigurację pól użytkowników używanych, w tym dodawanie nowych pól oraz zarządzanie wymagalnością. <ul style="list-style-type: none"> • przy dodawaniu nowych użytkowników, • podczas rejestracji.
9.	System musi umożliwiać zarządzanie zgodami użytkowników.
10.	System musi pozwalać na aktywację i dezaktywację kont użytkowników przez administratora systemu.
11.	System musi zawierać mechanizm automatycznego blokowania konta po trzykrotnej nieudanej próbie logowania oraz system powiadomień mailowych o blokadzie konta.
12.	System musi umożliwiać sterowanie polityką haseł w danym portalu poprzez: <ul style="list-style-type: none"> • wymuszenie okresowej zmiany hasła, • ustawienia reguł dla tworzonych haseł: minimalna długość hasła, znaki specjalne, cyfry, duże litery.
13.	Portal musi posiadać moduł pozwalający na zarządzanie danymi użytkownikami od frontu, którzy posiadają odpowiednie uprawnienia.
14.	Moduł konta użytkownika musi umożliwiać po wcześniejszej autoryzacji od frontu następujące akcje: <ul style="list-style-type: none"> • edycję danych, • zmianę hasła, • zmianę adresu e-mail, • usunięcie konta.

15.	W przypadku zmiany danych system musi posiadać możliwość wysyłania powiadomień z informacją o dokonaniu zmiany tj. adres IP z którego została zainicjowana zmiana oraz czas, w którym została wywołana.
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

19. Role i uprawnienia

1.	System musi umożliwiać tworzenie stref z ograniczonym dostępem.
2.	Funkcjonalności stref z ograniczonym dostępem do systemu muszą dotyczyć zarówno panelu administracyjnego jak i treści publikowanych na froncie portali.
3.	Ograniczenia w dostępie do poszczególnych stref muszą zostać rozwiązane za pomocą ról oraz grup uprawnień, gdzie: <ul style="list-style-type: none"> • rola – zbiór uprawnień w obrębie panelu administracyjnego, • grupa – struktura drzewiasta, do której należą użytkownicy.
4.	Dostęp do panelu administracyjnego portalu, może mieć wyłącznie użytkownik, któremu przyznano prawo dostępu do logowania się do tego portalu. Taki użytkownik może posiadać pełne uprawnienia, czyli posiadać dostęp do wszystkich funkcjonalności portalu lub ma dostęp wyłącznie do części opcji panelu, na podstawie uprawnień nadanych mu przez innego administratora.
5.	System musi posiadać możliwość nadawania użytkownikom uprawnień indywidualnych oraz poprzez przypisanie do roli.
6.	Udostępnianie na froncie systemu treści wyłącznie dla zalogowanych użytkowników musi odbywać się poprzez wskazanie konkretnych grup użytkowników.
7.	System musi pozwolić na korzystanie z grup użytkowników zdefiniowanych w usłudze katalogowej Zamawiającego.
8.	System musi posiadać możliwość definiowania uprawnień do poszczególnych stron (np. redaktor posiadający możliwość przeglądania wpisów wyłącznie z modułu aktualności na podstronie „Najnowsze wydarzenia” w danym portalu).
9.	Użytkownik posiadający możliwość nadawania uprawnień, nie może nadać uprawnień wyższych niż sam posiada.
10.	W ramach tworzenia stref z ograniczonym dostępem, System 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).

20. Wersjonowanie

1.	System musi posiadać funkcjonalności wersjonowania treści opisowych.
2.	Wersjonowanie musi być dostępne w funkcjonalnościach portalu służących do publikacji treści użytkownikom (np. aktualności, wydarzenia, strony opisowe).

3.	Każda edycja treści, zmiana daty publikacji, statusu musi tworzyć nową wersję wpisu. Wersja poprzednia musi zostać odpublikowana.
4.	System musi posiadać podgląd poprzednich wersji danego wpisu oraz możliwość oznaczenia tych wersji jako aktualnych (opublikowanych).
5.	System musi pozwalać na nadawanie uprawnień użytkowników do przeglądania i oznaczania archiwalnych wpisów jako aktywne w ramach funkcjonowania modułu konkretnej podstrony. Portal musi pozwalać na nadawanie uprawnień osobno lub w różnych wariantach.

21. Rejestr

1.	System musi posiadać funkcjonalności rejestru obejmującego: <ul style="list-style-type: none"> • Rejestr zmian • Rejestr logowań • Rejestr powiadomień email • Rejestr błędów 404 • Rejestr pobrań plików
2.	System musi rejestrować wszystkie akcje i działania użytkowników od strony panelu administracyjnego.
3.	System musi rejestrować następujące operacje na wpisach: dodanie, edycja, usunięcie oraz przeniesienie do kosza.
4.	Rejestr musi przechowywać co najmniej następujące informacje, pozwalające na identyfikację zmienianych danych. Muszą to być m.in.: <ul style="list-style-type: none"> • pełna data i czas, • nazwa użytkownika dokonującego zmiany, • nazwa funkcjonalności, w obrębie której nastąpiła zmiana, • identyfikacja akcji w tej funkcjonalności np. dodanie wpisu, • wykonana operacja, • nazwa rekordu, • różnice w wpisach, było – jest, • adres IP, z którego nawiązano połączenie, • dane sesyjne i serwerowe.
5.	Rejestr musi zapewniać mechanizmy identyfikacji zmian wprowadzonych we wpisach. System musi pokazywać różnice w edytowanych treściach i wskazywać zmienione wartości w formularzach.
6.	System musi zapewnić intuicyjny interfejs ułatwiający przeszukiwanie i przeglądanie rejestru.
7.	Rejestr musi wyświetlać się w formie graficznej przedstawiając m.in. wykresy, bloki z dzisiejszego dnia oraz ostatnich 7 dni dla wszystkich typów rejestrów.
8.	Rejestr zmian musi uwzględniać zmiany dokonywane na uprawnieniach użytkowników.
9.	Rejestr email musi umożliwiać podgląd wiadomości wysyłanych w systemie.
10.	Rejestr błędów 404 musi przedstawiać następujące informacje:

	<ul style="list-style-type: none"> • Informacja w formie linku, który wywołał błąd 404 • Data utworzenia • Adres IP • Możliwość przekierowania na wskazany link
11.	<p>Rejestr pobrań rozumiany jako zbiorczy rejestr pobrań plików w obrębie systemu, musi zawierać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nazwę pliku • Adres IP • Datę pobrania • Sumę pobrań dla danego pliku • Informację z którego dokładnie miejsca w systemie został dany plik pobrany
12.	System musi pozwalać na nadawanie uprawnień użytkownikom do dostępu do poszczególnych rejestrów.
13.	Rejestr musi w łatwy sposób umożliwić wyszukanie użytkownika, a następnie anonimizację jego danych (RODO).

22. Edytor treści

1.	System musi posiadać edytor treści WYSIWYG (ang. What You See Is What You Get).
2.	Edytor treści musi pozwalać na łatwe i intuicyjne wprowadzanie treści przez redaktorów, bez konieczności znajomości zagadnień technicznych, np. atrybutów html' a.
3.	Edytor treści musi posiadać możliwość trybu pracy w wersji html.
4.	Edytor treści nie może mieć ograniczeń co do wprowadzanych atrybutów lub znaczników kodu html.
5.	<p>Edytor WYSIWYG dostępny w portalu musi zawierać co najmniej następujące funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tworzenie treści, • pogrubianie tekstu (bold), • kursywa tekstu, • podkreślanie tekstu, • justowanie tekstu, • przekreślenie tekstu, • zmiana wielkości tekstu, • zmiana koloru tekstu, • określenie kierunku tekstu, • cytowanie, • podlinkowywanie / odlinkowanie tekstu, • wypunktowania / numerowanie tekstu, • umieszczanie plików do pobrania z repozytorium plików, • umieszczanie zdjęć z repozytorium plików, • umieszczanie filmów z repozytorium plików, • umieszczanie filmów ze źródeł zewnętrznych, • umieszczanie plików audio z repozytorium plików,

	<ul style="list-style-type: none"> • umieszczanie plików audio ze źródeł zewnętrznych, • przeklejanie tekstu z Worda z prawidłową konwersją w locie do formatowania docelowego edytora, • czyszczenie formatowania tekstu, • wstawianie zdefiniowanych stylów, • wstawianie zdefiniowanych nagłówków i paragrafów, • wstawianie znaków specjalnych, • wstawianie i edycja tabel (w tym wierszy i kolumn), • możliwość cofania i przywracania wykonanych akcji, • możliwość znalezienia i podmiany tekstu lub jego fragmentu, • wstawienie linku do tekstu lub obrazka umieszczonego w treści z możliwością Wstawienie „kotwicy” – oznaczenia fragmenty treści specjalnym identyfikatorem umożliwiającym linkowanie do tego fragmentu treści, • możliwość pracy, redagowania treści w trybie pełnoekranowym, • statystyki słów użytych w tekście, • osadzanie specjalnych formatów dla treści: fragment kodu, ostrzeżenie, informacja, sukces, • możliwość przywrócenia treści wpisu, która nie została zapisana w wyniku wygaśnięcia sesji w obrębie przeglądarki, • możliwość wstawienia podziału strony, paginacji treści wpisu dla określonych modułów.
6.	<p>Edytor treści musi pozwalać na wstawianie linków zewnętrznych (wpisywanych ręcznie) oraz linków wewnętrznych, do istniejących stron w strukturze portalu (wybór menu i pozycji w menu), a także na zdefiniowanie czy link otwierać ma się w tym samym lub nowym oknie przeglądarki.</p>
7.	<p>System musi posiadać poniższe funkcjonalności w przypadku wstawiania zdjęć:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość wprowadzenia tekstu alternatywnego, • możliwość wprowadzenia etykiety, • określenie odnośnika po kliknięciu (opcje: brak, lightbox, możliwość wprowadzenia adresu URL), • określenie wyświetlanego rozmiaru, • możliwość dodania klasy CSS lub stylu, • dodania podpisu do zdjęcia.
8.	<p>System musi posiadać poniższe funkcjonalności w przypadku wstawiania tabel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wstawianie tabeli, • zarządzanie formatowaniem tabel umożliwiające tworzenie tabel dostępnych cyfrowo zgodnie z normą WCAG 2.1, • ustalanie właściwości tabeli - szerokość, wysokość, odstęp między komórkami, margines w komórkach, obramowanie, etykieta, wyrównanie, wybór klasy CSS, obramowanie, kolor tła, • usuwanie tabeli, • właściwości komórki – typ komórki, kontekst, szerokość, wysokość, styl CSS, obramowanie, kolor tła, wyrównanie w pionie i poziomie, • scalanie komórek tabeli, • podział komórek tabeli, • wstawianie wiersza poniżej /powyżej,

	<ul style="list-style-type: none"> • wstawianie kolumny przed / po, • usuwanie wiersza, • usuwanie kolumny, • wycięcie wiersza, • skopiowanie wiersza, • wklejanie wiersza przed / po, • właściwości wiersza – rodzaj (head, body, footer), wyrównanie, wysokość, styl CSS, obramowanie, kolor tła.
9.	Edytor treści musi pozwalać na wstawianie treści wewnątrz edytora pochodzących z innych, dodanych już w systemie modułów.
10.	Edytor treści musi umożliwiać osadzenie treści z zewnętrznych źródeł: np. publikacji social media (Facebook, Tweeter, Instagram) oraz z zastosowanie iframe (np. map Google).
11.	Umieszczanie w edytorze treści danych z innych modułów, musi odbywać się poprzez tzw. [shortcodes]. Oznacza to, że z poziomu edytora Portalu musi wstawić specjalny kod, który dopiero na froncie strony zostanie zamieniony na właściwą treść.
12.	System powinien zostać wyposażony w specjalny kod [shortcode], który w treści renderuje bloczek z informacją o źródle zaczytywanych danych – przykład: drzewo stron / strona / wpis. Bloczek specjalnego bloku umożliwi zmianę położenia w treści za pomocą metody drag&drop.
13.	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.
14.	System musi pozwalać na wstawianie treści z funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> • aktualności, • galeria zdjęć, • galeria wideo, • lista plików, • lista stron, • bannery, • ankiety, • treść globalna.

23. Strona błędu 404

1.	System musi posiadać możliwość zarządzania stroną błędu 404.
2.	System musi pozwalać na zarządzanie treścią strony 404.
3.	System musi pozwalać na zarządzanie układem strony 404, analogicznie jak w przypadku układu podstron.

24. Konfiguracja systemu

1.	System musi posiadać możliwość konfiguracji posiadanych funkcjonalności, modułów.
2.	System musi pozwalać na ustawienie parametrów portalu, takich jak: nazwa strony, tytuł strony (meta title), opis strony, logo strony.
3.	System musi pozwalać na włączenie lub wyłączenie wersji językowych strony oraz wskazanie domyślnego języka portalu.
4.	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.
5.	Konfiguracja musi pozwalać na włączenie lub wyłączenie dostępności portalu (front) tylko dla zalogowanych użytkowników posiadających do niego uprawnienia.
6.	Konfiguracja musi pozwalać na osadzenie skryptów zewnętrznych w sekcji HEAD oraz w sekcji BODY.
7.	Konfiguracja musi umożliwiać zarządzanie ustawieniami plików w tym: <ul style="list-style-type: none">• rozmiarem plików wgrzywanych do menadżera plików w ramach dopuszczalnej wartości,• maksymalnej liczby plików możliwych do dodawania w modułach,• maksymalny rozmiar pojedynczego pakietu pobieranego pliku.
8.	Konfiguracja musi umożliwiać definicję połączenia portali z serwisami społecznościowymi: Facebook, Twitter, Instagram.
9.	Konfiguracja musi umożliwiać zarządzanie podstawową kolorystyką portalu, w tym kolorów podstawowych, drugorzędnych, kolorów linków oraz zmiany koloru tła strony.
10.	Konfiguracja musi umożliwiać ustawienie ikony dla portalów [favicon].
11.	Konfiguracja musi umożliwiać osadzenie zewnętrznego skryptu z biblioteki Google fonts umożliwiającego zmianę używanej na froncie czcionki w portalu.
12.	Konfiguracja musi umożliwiać ustawienie znaku wodnego oraz sposobu jego wyświetlania na zdjęciach w portalach.
13.	Konfiguracja musi umożliwiać osadzenie własnych stylów CSS nadpisujących używane style.
14.	System musi wspierać pozycjonowanie (SEO) poprzez możliwość konfiguracji następujących elementów stron tj.: <ul style="list-style-type: none">• włączenie/wyłączenie indeksowania strony przez boty śledzące,• ustawienie sloganu (META TITLE) wraz z separatorem,• opisu – META DESCRIPTION,• dodatkowych Meta tagów,• ustawienie OG IMAGE – obrazka umieszczanego w tagu og: image
15.	System musi pozwalać na zarządzanie treścią wyświetlaną na froncie systemu przy jego wyłączeniu (edytor WYSIWYG).

16.	System musi pozwalać na ustawienie parametrów powiadomień mailowych, parametrów poczty niezbędnych do wysyłki powiadomień z dostępnych w serwisie funkcjonalności.
17.	W ramach ustawień poczty konfiguracja musi pozwalać na definicję skrzynek nadawczych używanych w portalach.
18.	Skrzynki nadawcze muszą posiadać niezależne ustawienia oraz szablony wiadomości.
19.	System w ramach konfiguracji umożliwi ograniczenie dostępności portalów do wskazanych adresów IP.
20.	System pozwoli na definiowanie schematów SEO, które następnie zostaną przypisane do podstron.
21.	Ustawienia portalu umożliwiają ustawienie zdjęć domyślnych zaczytywanych automatycznie przy dodawaniu określonych wpisów w systemie

25. Cache

1.	System musi posiadać mechanizmy cache'owania z poziomu panelu administracyjnego, co pozwoli zwiększyć wydajność działania całego systemu, szybkość ładowania się poszczególnych stron oraz odciążenie serwera bazodanowego.
2.	System 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.

26. Zadania cykliczne

1.	System musi pozwalać na wymianę danych z zewnętrznymi systemami, poprzez zadania cykliczne.
2.	Zadania cykliczne muszą być uruchamiane co zadany okres czasu lub o określonej godzinie (porze), przy czym elementy te muszą być konfigurowalne.

27. Bloki portalu

1.	System musi pozwalać na definiowanie bloków w obrębie portalu.
2.	System musi pozwalać na tworzenie poniższych typów bloków: <ul style="list-style-type: none"> • niezależnych (np. blok opisowy z edytorem WYSIWYG, możliwość wstawienia kodu html, ikon społecznościowych), • powiązanych z funkcjonalnościami systemu (np. skrót aktualności, blok bannerów).
3.	System musi pozwalać na rozmieszczanie bloków w regionach dostępnych przy definicji układu strony głównej oraz podstron.

4.	System musi pozwalać na rozmieszczanie tego samego bloku w różnych regionach, różnych układów stron.
5.	Bloki portalu muszą posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
6.	Bloki portalu muszą posiadać funkcjonalność kosza.
7.	Bloki portalu o typie WYSIWYG muszą podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
8.	Bloki portalu o typie WYSIWYG muszą pozwalać na zawężenie wyświetlania treści do określonej grupy użytkowników.
9.	Bloki muszą posiadać możliwość konfiguracji w zakresie sposobu prezentacji danych.
10.	Formularz konfiguracji bloku musi dawać możliwość określenia semantyki nagłówka – tytułu bloku w zakresie: H1-H5.

28. Migracja danych

1.	Zamawiający wymaga migracji danych z obecnej strony www Zamawiającego do nowego Portalu. Zamawiający wskaże odpowiednie linki do treści źródłowych oraz odpowiednie linki dla treści docelowych (portal udostępniony na środowisku testowym). Zamawiający przygotowuje listę ww. linków, przekaże dostęp do bazy i systemu zarządzania treścią obecnego portalu www Zamawiającego.
2.	Zakres danych do migracji zostanie przygotowany przez Zamawiającego we współpracy z Wykonawcą na podstawie zapisów analizy przedwdrożeniowej.

Wymagania funkcjonalne poszczególnych modułów

29. Aktualności

1.	System musi posiadać moduł aktualności, służący do prezentacji treści takich jak newsy, wydarzenia oraz informacje.
2.	System musi pozwalać na kategoryzację aktualności.
3.	System musi pozwalać na zawężanie listy aktualności poprzez wybór interesującej użytkownika kategorii oraz roku, dacie publikacji aktualności.
4.	Podstawowym widokiem modułu powinna być stronicowana lista aktualności ze zdjęciem, tytułem, datą publikacji, kategorią i tekstem wiodącym aktualności.
5.	System musi pozwalać na podgląd szczegółów aktualności, poprzez wejście w daną aktualność z poziomu listy.
6.	Na pojedynczą aktualność muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> • tytuł aktualności, • symbol aktualności (używany w odnośniku), • kategorie wpisu, • lead aktualności (skrót aktualności), • treść aktualności (WYSIWYG), • data publikacji od, data dezaktywacji,

	<ul style="list-style-type: none"> • redaktor – autor wpisu, • status publikacji, • zdjęcia, • pliki do pobrania, • pozycjonowanie, • dodanie aktualności do kalendarium, • dodanie aktualności do slajdera.
7.	System musi pozwalać na przypisanie aktualności do kilku kategorii.
8.	System musi posiadać funkcjonalność odpowiadająca za automatyczną zmianę statusu wpisu na „odpublikowany” danej aktualności po zadanej dacie we wpisie oraz archiwizowane wpisu w panelu, ukrycie wpisu frontie serwisu.
9.	System 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 pliku muszą się znaleźć pod treścią aktualności jako pliki do pobrania.
10.	Galeria zdjęć powinna pozwalać na powiększanie zdjęć poprzez kliknięcie w miniaturę. Powiększone zdjęcia muszą być prezentowana na warstwie zaciemniającej treść strony pod dużym zdjęciem.
11.	System musi pozwalać na tworzenie informacji o dostępie czasowym. Publikacja aktualności od zadanej daty, wycofanie aktualności z portalu od zadanej daty.
12.	Moduł aktualności musi posiadać funkcjonalność podglądu nieopublikowanych wpisów.
13.	Moduł aktualności musi posiadać funkcjonalność indywidualnych ustawień SEO dla pojedynczego wpisu.
14.	Moduł aktualności musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
15.	Moduł aktualności musi posiadać funkcjonalność kosza.
16.	Moduł aktualności musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
17.	System musi pozwalać na przeniesienie wpisu do innego modułu o tym samym typie w ramach portalu.
18.	System musi umożliwiać tworzenie kopii wpisu na podstawie istniejącego, wraz z całą jego zawartością. Kopia wpisu może być utworzona w module o tym samym typie w wybranej dostępnej wersji językowej.
19.	Moduł aktualności musi podlegać procesowi powiązywania wersji językowych wpisów.
20.	System musi pozwalać na dodanie do wpisu, aktualności słowa kluczowego tzw. tagu, który umożliwi znalezienie wpisu na froncie.
21.	System umożliwi automatyczne uzupełnienie pola opis tzw. „Leadu” aktualności na bazie treści uzupełnionych w polu „Treść”.
22.	System musi umożliwić dodanie wpisu, który będzie widoczny tylko dla określonej grupy użytkowników.

23.	System musi pozwalać na wskazanie linku zewnętrznego do którego użytkownik zostanie przeniesiony po wyborze wpisu na liście.
24.	System musi mieć możliwość przypisania do wpisu grupy zdjęć i zdefiniowania sposobu ich wyświetlania w szczegółach wpisu – np. nad treścią lub pod treścią.
25.	<p>Moduł aktualności musi pozwalać na konfigurację w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wybór sposobu wyświetlania wpisów wraz z określeniem układu kolumnowego, • wybór sposobu wyświetlania zdjęć, w tym ich ukrywania na liście oraz we wpisie, • możliwości określenia ilości wpisów wyświetlanych na stronie.
26.	<p>Moduł aktualności musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do listy aktualności, • dodawanie aktualności, • edycja aktualności, • przenoszenie aktualności do kosza, • przywracanie aktualności z kosza, • usuwanie aktualności, • publikacja, zatwierdzanie aktualności, • wersjonowanie aktualności, • dostęp do kategorii, • dodawanie kategorii, • edycja kategorii, • usuwanie kategorii.
27.	System musi pozwalać na nadawanie uprawnień użytkownikom osobno lub w różnych wariantach.
28.	Moduł musi posiadać blok, prezentujący skrót konkretnej podstrony z aktualnościami, który może być użyty w układzie strony.
29.	<p>Blok modułu musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość zmiany widoku wyświetlanych aktualności: lista, grid, • definicję kolumn dla widoku grid, • ilość aktualności w bloku, • nazwa bloku z możliwością ukrycia, • wybór rozmiaru nagłówka: H1-H5, • pokaż / ukryj zdjęcie, • pokaż / ukryj opisy aktualności, • pokaż / ukryj wybór kategorii, • możliwość wyboru kategorii, z której będą wyświetlane wpisy w bloku.
30.	Moduł musi umożliwiać użytkownikom subskrypcję kanału RSS aktualności.
31.	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 we wskazanym module wydarzeń.

32.	System po wybraniu opcji „dodaj aktualność do kalendarium”, musi skutkować koniecznością wypełnienia dodatkowych pól: <ul style="list-style-type: none"> • data rozpoczęcie wydarzenia, • godzina rozpoczęcia wydarzenia, • data zakończenia wydarzenia, • godzina zakończenia wydarzenia, • miejsce wydarzenia, • mapa z naniesionym punktem miejsca wydarzenia.
33.	Moduł musi umożliwiać publikację wpisu, aktualności bezpośrednio w określonym bloku aplikacji slajdera.

30. Kalendarium wydarzeń

1.	System musi posiadać moduł kalendarium, służący do prezentacji treści takich jak informacje o planowanych wydarzeniach.
2.	Kalendarium musi być redagowane przez uprawnionych użytkowników wewnętrznych i będzie widoczne dla wszystkich użytkowników portalu.
3.	Moduł kalendarium musi pozwalać na wyświetlanie kalendarium: <ul style="list-style-type: none"> • w formie listy - lista wydarzeń powinna zawierać zdjęcie, tytuł, datę publikacji i lead wydarzeń. • w formie kalendarza - kalendarz miesięczny z możliwością przeskoczenia do następnego miesiąca lub powrotu do poprzednich.
4.	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.
5.	System musi pozwolić na przypisanie wydarzeń do kilku kategorii, co umożliwi odfiltrowanie ich na froncie.
6.	Kategorie wydarzeń powinny posiadać możliwość odznaczenia kolorami, które będą wyświetlane dla danego wydarzenia na froncie.
7.	System musi pozwalać na podgląd szczegółów wydarzeń, poprzez wejście w dane wydarzenie z poziomu listy lub kalendarza.
8.	Na pojedyncze wydarzenie w kalendarium muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> • tytuł wydarzenia, • symbol wydarzenia (używany w odnośniku), • lead wydarzenia (skrót wydarzenia), • wybór kategorii wydarzenia • treść wydarzenia (WYSIWYG), • data publikacji od, data dezaktywacji, • status publikacji, • zdjęcia, • pliki do pobrania, • pozycjonowanie, • data rozpoczęcie wydarzenia,

	<ul style="list-style-type: none"> • godzina rozpoczęcia wydarzenia, • data zakończenia wydarzenia, • godzina zakończenia wydarzenia, • miejsce wydarzenia, • organizator wydarzenia, • cena wejścia, • mapa z naniesionym punktem miejsca wydarzenia.
9.	System musi posiadać funkcjonalność odpowiadającą za automatyczną zmianę statusu wydarzenia/wpisu na „odpublikowany” po zadanej dacie w wydarzeniu/wpisie oraz archiwizowanie wydarzenia w panelu, ukrycie wpisu/wydarzenia na froncie serwisu.
10.	System musi pozwalać na dodanie do wpisu, wydarzenia słowa kluczowego tzw. tagu, który umożliwi znalezienie wpisu na froncie.
11.	System 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.
12.	Galeria zdjęć powinna pozwalać na powiększanie zdjęć poprzez kliknięcie w miniaturę. Powiększone zdjęcia muszą być prezentowane na warstwie zaciemniającej treść strony pod dużym zdjęciem.
13.	System musi pozwalać na tworzenie informacji o dostępie czasowym. Publikacja wydarzeń od zadanej daty, wycofanie wydarzeń z portalu od zadanej daty.
14.	Moduł kalendarium musi posiadać funkcjonalność podglądu nieopublikowanych wpisów.
15.	Moduł kalendarium musi posiadać funkcjonalność indywidualnych ustawień SEO dla pojedynczego wpisu.
16.	Moduł kalendarium musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
17.	Moduł kalendarium musi posiadać funkcjonalność kosza.
18.	Moduł kalendarium musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
19.	Moduł kalendarium musi podlegać procesowi powiązywania wersji językowych wpisów.
20.	<p>Moduł kalendarium musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do listy wydarzeń, • dodawanie wydarzenia, • edycja wydarzenia, • przenoszenie wydarzenia do kosza, • przywracanie wydarzenia z kosza, • usuwanie wydarzenia, • publikacja, zatwierdzanie wydarzenia, • wersjonowanie wydarzenia.

21.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
22.	Moduł musi posiadać blok, prezentujący skrót konkretnej podstrony z wydarzeniami, który może być użyty w układzie strony.
23.	Blok modułu kalendarium musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak: <ul style="list-style-type: none"> • wyróżnienie wydarzeń w dniu dzisiejszym • zarządzanie widokiem kalendarza: <ul style="list-style-type: none"> ○ uproszczony ○ miesięczny • zarządzanie widokiem listy wydarzeń w tym możliwość ukrycia zdjęć • ilość wydarzeń w bloku, • nazwa bloku z możliwością ukrycia • definicja rozmiaru nagłówka H1-H5 dla tytułu bloku
24.	Moduł musi umożliwiać użytkownikom subskrypcję kanału RSS wydarzeń.
25.	System musi pozwalać na przeniesienie wpisu do innego modułu o tym samym typie w ramach portalu.
26.	System musi pozwalać na tworzenie kopii wpisu na podstawie istniejącego, wraz z całą jego zawartością. Kopia wpisu może być utworzona w module o tym samym typie w wybranej dostępnej wersji językowej.
27.	Konfiguracja modułu musi umożliwiać sterowanie w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> • Widok modułu: kalendarz / lista, • W ramach widoku kalendarza ukrycie tytułów wydarzeń na kalendarzu, • Możliwość ukrycia mapy z osadzoną lokalizacją w szczegółach wydarzenia, • Możliwość ustawienia domyślnej wartości dla długości aktywności wydarzenia (automatyczne uzupełnianie pola dezaktywacji wpisu na froncie).

26. Akapity

1.	System musi posiadać moduł Akapity, służący do prezentacji treści opisowych.
2.	System musi pozwalać na podział treści całej podstrony na akapity, które następnie redaktor może sortować oraz decydować o ich publikacji.
3.	Na pojedynczy akapit muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> • tytuł akapitu, • treść akapitu (WYSIWYG), • data publikacji oraz data dezaktywacji, • status publikacji, • zdjęcia, • pliki do pobrania, • możliwość przypisania akapitu do tagu (słowa kluczowego).
4.	System musi pozwalać na załączanie do akapitów plików i zdjęć. Musi się ono odbywać poprzez edytor WYSIWYG oraz poprzez osobne zakładki w akapitach. Dodane zdjęcia muszą stworzyć galerię zdjęć pod wpisem, natomiast dodane pliki muszą się znaleźć pod treścią akapitu jako pliki do pobrania.

5.	Galeria zdjęć powinna pozwalać na powiększanie zdjęć poprzez kliknięcie w miniaturę. Powiększone zdjęcia muszą być prezentowane na warstwie zaciemniającej treść strony pod dużym zdjęciem.
6.	Moduł akapitów musi posiadać funkcjonalność podglądu nieopublikowanych wpisów.
7.	Moduł akapitów musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
8.	Moduł akapitów musi posiadać funkcjonalność kosza.
9.	Moduł akapitów musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
10.	System musi umożliwiać przeniesienie wpisu do innego modułu o tym samym typie w ramach portalu.
11.	System musi umożliwiać tworzenie kopii wpisu na podstawie istniejącego, wraz z całą jego zawartością. Kopia wpisu może być utworzona w module o tym samym typie w wybranej dostępnej wersji językowej.
12.	Moduł akapitów musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do listy akapitów, • dodawanie akapitów, • edycja akapitów, • przenoszenie akapitów do kosza, • przywracanie akapitów z kosza, • usuwanie akapitów, • publikacja, zatwierdzanie akapitów, • wersjonowanie akapitów, • sortowanie akapitów.
13.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
14.	System musi posiadać blok opisowy, który może być użyty w układzie strony.
15.	Blok opisowy musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa bloku, • treść bloku (WYSIWYG).
16.	System musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą włączenie stopki, metryczki z danymi dotyczącymi wpisu, które publikowane będą na froncie strony.
17.	W ramach metryczki publikowane będą następujące informacje: <ul style="list-style-type: none"> • autor (utworzył) wpisu, • data utworzenia, • opublikowane przez, • data publikacji, • aktualizowane przez, • data ostatniej aktualizacji.
18.	Konfiguracja modułu akapitu powinna umożliwiać wprowadzenie ustawień tj.: <ul style="list-style-type: none"> • definiowanie ilości wpisów widocznych na stronie,

	<ul style="list-style-type: none"> zarządzanie sposobem wyświetlania wpisów: min. rozwijany (accordion), lista i szczegóły wpisu, wyłączenie paginacji wpisów w module.
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

27. Sonda

1.	Portal musi posiadać moduł sondy umożliwiający udostępnianie, publikację prostych pytań i osadzeniu ich na froncie.
2.	Moduł musi wyświetlać wyniki sondy użytkownikom po udzielonej odpowiedzi.
3.	System musi zawierać w formularzu definicji sondy następujące pola: <ul style="list-style-type: none"> pytanie, określenie możliwych odpowiedzi, data publikacji i dezaktywacji sondy, warunki publikacji.
4.	Moduł sondy musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
5.	Moduł sondy musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
6.	Moduł sondy musi posiadać funkcjonalność podglądu nieopublikowanych wpisów.
7.	Moduł sondy musi posiadać funkcjonalność kosza.
8.	Moduł sondy musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: <ul style="list-style-type: none"> dostęp do listy sond, dodawanie sondy, edycja sondy przenoszenie sondy do kosza, przywracanie sondy z kosza, osadzenie sondy w edytorze tekstowym WYSIWYG publikacja, zatwierdzanie sondy.
9.	Portal musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
10.	Portal musi pozwalać na osadzanie sondy za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.

28. Lista stron

1.	System musi posiadać moduł listy stron, służący do prezentacji w formie skrótu stron podpiętych pod tą pozycję w strukturze portalu.
2.	Moduł listy stron musi wyświetlać wszystkie podstrony zdefiniowane w panelu drzew stron, znajdującego się w obszarze wybranej aktualnie strony.
3.	Pojedyncze pozycje muszą być odnośnikami do tych podstron.
4.	Moduł musi prezentować listę podstron wraz z danymi opisowymi pochodzącymi ze struktury portalu: <ul style="list-style-type: none"> nazwa strony,

	<ul style="list-style-type: none"> • zdjęcie strony
5.	Moduł musi umożliwiać definicję sposobu wyświetlania listy stron wraz z określeniem układu kolumnowego.
6.	System musi pozwalać na wyświetlanie: <ul style="list-style-type: none"> • nad listą tekstu pochodzącego z aktualnego elementu struktury portalu, • pod listą dodatkowe teksty zdefiniowanego w konfiguracji modułu.
7.	System musi pozwalać na osadzanie listy stron za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.

29. Lista plików

1.	System musi posiadać moduł listy plików, służący do prezentacji materiałów i dokumentów do pobrania.
2.	Podstawowy widok modułu to rejestr listy plików. System musi pozwalać na definiowanie rejestru, który jest spisem dostępnych list plików. W ramach modułu można dodać wiele list plików.
3.	System umożliwi w ramach jednej listy plików dodanie wielu plików.
4.	Na pojedynczą listę plików muszą składać się następujące elementy: <ul style="list-style-type: none"> • tytuł, • opis, • wybór plików dostępnych w ramach listy, • data publikacji i dezaktywacji, • redaktor • warunki publikacji: szkic, zatwierdzone, opublikowane • określenie koloru będącego opcją wyróżniającą listę na froncie. Powyższe dane, w formie rejestru muszą być prezentowane w podstawowym widoku modułu.
5.	Na pojedynczy plik w ramach listy plików dostępne są dodatkowe pola: <ul style="list-style-type: none"> • tytuł pliku, • opis pliku (tekst alternatywny), • etykieta, • redaktor, • data publikacji, • data dezaktywacji, • publikowanie / odpublikowanie pliku.
6.	System musi pozwalać na sortowanie oraz zmianę pozycji listy plików oraz dostępnych w niej plików.
7.	Nazwa listy plików na rejestrze musi być odnośnikiem do udostępnianych w ramach tej listy plików.
8.	System musi wyświetlać na rekordzie dla każdej dostępnej listy liczbę znajdujących się w niej plików.

9.	System musi pozwalać na przypisanie słowa kluczowego, tagu do listy plików.
10.	W ramach dodawanych plików do listy możliwe będzie określenie, wskazanie źródła zaczytywanych plików bezpośrednio z katalogu znajdującego się w menadżerze plików oraz wyboru sposobu wyświetlania: <ul style="list-style-type: none"> • płaska lista, • struktura drzewiasta.
11.	Każdy dokument do pobrania musi prezentować przynajmniej poniższe informacje użytkownikom: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa pliku, • wielkość pliku, • format pliku.
12.	W przypadku, kiedy rejestr zawiera wyłącznie jedną listę plików z dokumentami, Portal musi prezentować od razu dokumenty tej pojedynczej listy.
13.	Definiowane przy liście plików słowa kluczowe, muszą być wykorzystane w module wyszukiwarki.
14.	Moduł listy plików musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji samej listy.
15.	Moduł listy plików musi posiadać funkcjonalność kosza.
16.	Moduł listy plików musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
17.	Wszystkie udostępniane w ramach listy plików dokumenty muszą pochodzić z menadżera plików w systemie.
18.	Moduł listy plików musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników: <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do rejestru list plików, • dodawanie listy plików, • edycja listy plików, • przenoszenie listy plików do kosza, • przywracanie listy plików z kosza, • usuwanie listy plików, • publikacja, zatwierdzanie listy plików, • wersjonowanie listy plików.
19.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
20.	System umożliwi osadzenie listy plików w treści innego wpisu za pomocą [shortcode].
21.	W ramach listy plików powinien funkcjonować blok umożliwiający publikację zawartości modułu we wskazanym miejscu układu strony.
22.	Niezależnie od istnienia modułu listy plików system musi pozwalać administratorom na udostępnianie plików w formie linków znajdujących się w tekście (edytor WYSIWYG).

30. Linki

1.	System musi posiadać moduł linków, służący do prezentacji użytkownikom listy odnośników.
2.	System musi pozwalać na dodawanie w ramach podstrony linków, które redaktor może sortować oraz decydować o ich publikacji.
3.	System musi pozwolić na dodanie pliku graficznego do linku.
4.	System musi pozwolić na wyświetlanie linków w wybranej formie graficznej (kafelki, przycisków z dodaną ikoną).
5.	Na pojedynczy link muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none">• nazwa odnośnika,• wybór typu linku:<ul style="list-style-type: none">○ link wewnętrzny○ link zewnętrzny (wpisanie url)○ link do wskazanego pliku• otwórz w nowym oknie,• status publikacji,• opis linku• możliwość zdefiniowania koloru linku• zdjęcie.
6.	Moduł linków musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
7.	Moduł linków musi posiadać funkcjonalność kosza.
8.	Moduł linków musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
9.	Moduł linków musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: <ul style="list-style-type: none">• dostęp do listy linków,• dodawanie linków,• edycja linków,• przenoszenie linków do kosza,• przywracanie linków z kosza,• usuwanie linków,• publikacja, zatwierdzanie linków,• wersjonowanie linków,• sortowanie linków.
10.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
11.	System w ramach modułu umożliwi konfigurację sposobu wyświetlania linków oraz wskazanie ilości kolumn wyświetlanych linków na rozdzielczościach desktopowych i mobilnych.
12.	Moduł musi posiadać blok, prezentujący skrót konkretnej podstrony z linkami, który może być użyty w układzie strony.
13.	Blok linków musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak:

	<ul style="list-style-type: none"> • nazwa bloku, • definicja semantyki tytułu bloku H1-H5, • dodatkowy opis nad odnośnikami (WYSIWYG), • definicja sposobu wyświetlania linków w bloku, • określenie ilości wyświetlanych linków w bloku, • możliwość ustawienia liczby wyświetlanych linków w kolumnach dla poszczególnych rozdzielczości.
14.	System musi pozwalać na osadzanie linków za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.

31. Galeria zdjęć

1.	System musi posiadać moduł galerii zdjęć służący do prezentacji fotografii.
2.	Moduł galerii zdjęć musi pozwalać na grupowanie zdjęć w obrębie tematycznych galerii (wiele galerii w obrębie jednego modułu).
3.	Podstawowy widok modułu to lista dostępnych galerii, w postaci kafelków z miniaturami zdjęć oraz nazwą galerii.
4.	Moduł musi posiadać konfigurację umożliwiającą sterowanie ilością kolumn, zarówno dla widoku podstawowego jak i każdej galerii z osobna.
5.	Moduł musi pozwalać na prezentację galerii w formie slajdera – rotatora.
6.	Portal musi pozwalać na dostęp do wszystkich zdjęć danej galerii, poprzez wejście w daną galerię z odnośnika na kafelku.
7.	Na pojedynczą galerię muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa galerii, • symbol galerii (używany w odnośniku), • opis galerii (WYSIWYG), • data publikacji od, dezaktywacji, • status publikacji, • zdjęcia, • wybór widoku galerii, sposobu wyświetlania • pozycjonowanie.
8.	W ramach konkretnej galerii zdjęć system musi prezentować miniatury wszystkich jej fotografii.
9.	Galeria powinna pozwalać na powiększanie zdjęć poprzez kliknięcie w miniaturę. Powiększone zdjęcia muszą być prezentowane na warstwie zaciemniającej treść strony pod dużym zdjęciem.
10.	System musi pozwalać na poruszanie się pomiędzy powiększonymi zdjęciami galerii za pomocą przycisków następny, poprzedni.
11.	System musi pozwalać na załączanie fotografii do galerii zdjęć. Musi się ono odbywać poprzez osobną zakładkę formularza. Dodane zdjęcia muszą stworzyć galerię (pierwsze zdjęcie widoczne jest na kafelku).

12.	System musi pozwalać na tworzenie informacji o dostępie czasowym. Publikacja galerii od zadanej daty, wycofanie galerii z portalu od zadanej daty.
13.	Moduł galerii zdjęć musi posiadać funkcjonalność podglądu nieopublikowanych wpisów.
14.	Moduł galerii zdjęć musi posiadać funkcjonalność indywidualnych ustawień SEO dla pojedynczego wpisu.
15.	Moduł galerii zdjęć musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
16.	Moduł galerii zdjęć musi posiadać funkcjonalność kosza.
17.	Moduł galerii zdjęć musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
18.	Moduł galerii zdjęć musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do listy galerii, • dodawanie galerii, • edycja galerii, • przenoszenie galerii do kosza, • przywracanie galerii z kosza, • usuwanie galerii, • publikacja, zatwierdzanie galerii, • wersjonowanie galerii.
19.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
20.	W przypadku, kiedy galeria zdjęć zawiera wyłącznie jedną galerię z fotografiami, system musi prezentować od razu zdjęcie tej pojedynczej galerii.
21.	System musi pozwalać na osadzanie galerii zdjęć za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG. Sposób wyświetlania w treści galerii uzależniony będzie od ustawień konfiguracyjnych danej galerii.
22.	Moduł musi posiadać blok, prezentujący wybraną galerię zdjęć.
23.	System umożliwi następującą konfigurację bloku: <ul style="list-style-type: none"> • Wybór widoku: <ul style="list-style-type: none"> ○ lista zdjęć, ○ slajder galerii, ○ możliwość zdefiniowania liczby kolumn dla wyświetlanych galerii dla wskazanych rozdzielczości, ○ możliwość ukrycia tytułu bloku, ○ ustawienia semantyki, wielkości nagłówka bloku: h1-h5.

32. Galeria video

1.	System musi posiadać moduł galerii video służący do prezentacji materiałów video.
2.	Moduł galerii video musi pozwalać na osadzanie materiałów video ze źródeł zewnętrznych oraz z plików video znajdujących się w repozytorium plików.

3.	System musi posiadać konfigurację, określającą dostępne w systemie pliki video.
4.	Podstawowy widok modułu to filmy prezentowane w obrębie danego modułu w postaci kafelków z miniaturami, nazwą oraz opisem filmu.
5.	Na pojedynczy film w module galerii video muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa filmu, • opis filmu, • typ filmu, • plik, • status publikacji.
6.	System musi pozwolić na zamieszczanie filmu: <ul style="list-style-type: none"> • z zewnętrznych źródeł – poprzez wstawienie kodu iframe wygenerowanego z serwisów zewnętrznych • z repozytorium plików – pliku video w odpowiednim formacie.
7.	Moduł galerii video musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
8.	Moduł galerii video musi posiadać funkcjonalność kosza.
9.	Moduł galerii video musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
10.	Moduł galerii video musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników: <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do listy plików video, • dodawanie video, • edycja video, • przenoszenie video do kosza, • przywracanie video z kosza, • usuwanie video, • publikacja, zatwierdzanie video, • wersjonowanie video.
11.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
12.	System musi pozwalać na osadzanie galerii zdjęć za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.
13.	Niezależnie od istnienia modułu galerii video system musi pozwalać administratorom na udostępnianie plików video w formie możliwych do odtworzenia filmów w tekście (edytor WYSIWYG).

33. Formularz kontaktowy

1.	System musi posiadać moduł formularza kontaktowego.
2.	Moduł musi pozwalać przynajmniej na: <ul style="list-style-type: none"> • zbieranie wiadomości od użytkowników, • wysyłkę powiadomień, • prezentacje treści opisowych,

	<ul style="list-style-type: none"> • wyświetlanie lokalizacji na osadzonej mapie.
3.	System musi pozwolić każdemu użytkownikowi systemu na wysyłkę powiadomienia / zapytania za pomocą dostępnego na froncie formularza.
4.	Wypełniony formularz musi zostać zapisany w bazie danych, co pozwoli na jego sprawną obsługę.
5.	System musi prezentować zapisane w bazie danych formularze, z możliwości podglądu szczegółów i usunięcia wpisu.
6.	System musi pozwolić na export wpisów w bazie danych do pliku.
7.	System musi pozwolić na konfigurację wielu administratorów danego formularza kontaktowego.
8.	System musi generować powiadomienie do administratora oraz do wskazanych adresów e-mail o wypełnieniu formularza.
9.	System musi pozwolić na konfigurację potwierdzeń mailowych do użytkowników, którzy wypełnili formularz o jego prawidłowym dostarczeniu.
10.	System musi pozwolić na konfigurację komunikatów widocznych po wypełnieniu formularza kontaktowego.
11.	System musi umożliwiać wybór zdefiniowanej skrzynki nadawczej, która będzie obsługiwała wysyłkę powiadomień z formularza kontaktowego.
12.	System musi pozwolić na zamieszczenie dodatkowych treści nad i pod formularzem kontaktowym (edytor WYSIWYG).
13.	System musi umożliwiać osadzenie zewnętrznego kodu do wyświetlania mapy.
14.	System musi umożliwić konfigurację dostępnych pól formularza kontaktowego.
15.	System w ramach konfiguracji dostępnych pól musi pozwolić na: <ul style="list-style-type: none"> • definicję kolumn dla pól dostępnych w formularzu, • dodawanie oraz usuwanie dostępnych pól z formularza, • zarządzanie wymagalnością określonych pól, • zmianę kolejności pól na formularzu, • nadpisanie nazwy pola odpowiednią etykietą.
16.	Wśród dostępnych typów pól w konfiguracji powinny znaleźć się min.: <ul style="list-style-type: none"> • adres email – pole zawsze wymagane bez możliwości usunięcia, • telefon, • pola tekstowe, • pole z datą, • pola umożliwiające wgranie pliku, • pola wyboru selekt, • pole WYSIWYG, umożliwiające wstawienie dodatkowego tekstu, nagłówek czy pliku graficznego do formularza, • pola wielokrotnego wyboru, • pola pojedynczego wyboru, • pola zgód.

17.	<p>Startowa konfiguracja pól dostępnych na formularzu musi obejmować poniższe pola (bez możliwości ich wyłączenia):</p> <ul style="list-style-type: none"> • adres email, • pole recaptcha – niezbędne do prawidłowego działania.
18.	<p>Moduł formularza kontaktowego musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do listy wpisów, • usuwanie wpisów, • podgląd szczegółów wpisów, • eksport wpisów do pliku, • konfiguracja modułu.
19.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.

34. Mapa serwisu

1.	System musi posiadać moduł mapy portalu.
2.	Mapa portalu musi prezentować wszystkie podstrony witryny wraz z zachowaniem hierarchicznej struktury informacji w portalu.
3.	Mapa portalu powinna być dostępna dla wszystkich wersji językowych portalu.
4.	Mapa portalu musi mieć formę listy hierarchicznych linków, a użytkownik po kliknięciu w wybrany link powinien zostać przeniesiony na odpowiednią podstronę.
5.	System umożliwi w tym module sterownie widokiem stron znajdujących się w danym drzewie stron w formie struktury drzewiastej oraz w formie indeksacji alfabetycznie A-Z.
6.	Mapa portalu musi tworzyć się automatycznie na podstawie zdefiniowanych drzew stron i struktury stron ustalonej przez administratora w tych menu.
7.	Mapa portalu musi zachowywać hierarchię struktury stron, np. poprzez wcięcia lub wyróżnienie stron nadrzędnych.
8.	Konfiguracja modułu musi pozwalać na określenie bloków menu, z których ma być prezentowana struktura portalu.
9.	Konfiguracja modułu musi pozwalać na zamieszczenie dodatkowego opisu (edytor WYSIWYG) nad hierarchią stron.

35. Wyszukiwarka treści

1.	System musi posiadać moduł wyszukiwania treści.
2.	Wyszukiwarka musi pozwalać użytkownikom na przeszukanie treści całego portalu dla zadanej frazy.
3.	Wyszukiwarka musi przeszukiwać treści wszystkich podstron oraz modułów.
4.	Wyszukiwarka musi przeszukiwać zawartość plików udostępnionych w treściach podstron portalu.
5.	Wyszukiwarka musi pozwolić na przeszukiwanie treści dokumentów tekstowych.

6.	Wyniki wyszukiwania muszą zostać przedstawione w postaci listy wyników z odnośnikami do podstron lub plików według trafności wyników wyszukiwania.
7.	Prezentacja wyników wyszukiwania musi być podzielona na dwie sekcje: <ul style="list-style-type: none"> • treści portalu, • dokumenty, • tagi. Dodatkowo w zależności od aktywnych innych funkcjonalności mogą wyświetlić się zakładki: <ul style="list-style-type: none"> • Pracownicy – Wyszukiwarka pracowników.
8.	Domyślnie, w pierwszej kolejności wyszukiwarka powinna zwrócić wyniki dla treści portalu.
9.	System musi umożliwiać wyłączenie indeksowania wybranej strony w wyszukiwarce wewnętrznej.
10.	System musi pozwalać we wpisach na dodatkową konfigurację priorytetu wyszukiwania, uwzględnianego w wynikach.
11.	Wyszukiwarka musi posiadać opcje zaawansowane, pozwalające na przeszukanie bazy danych pod kontem czasu publikacji wpisów: <ul style="list-style-type: none"> • data publikacji od, do, • w ciągu ostatnich 24 godzin, • w ciągu ostatniego tygodnia, • w ciągu ostatniego miesiąca.
12.	Wyszukiwarka musi umożliwiać sterowanie typem wyszukiwania: <ul style="list-style-type: none"> • Dopasowania słów • Pełne frazy
13.	Wyszukiwarka musi umożliwiać wyszukiwanie wpisów tylko w ramach konkretnej strony.
14.	System musi rejestrować wyszukiwane przez użytkowników frazy i zapisywać ilość ich wystąpień.
15.	System musi rejestrować datę i godzinę poszukiwanej frazy oraz IP użytkownika, który dokonał wyszukiwania.
16.	Rejestr wpisywanych fraz musi być dostępny w postaci stronicowanej listy wpisów, z możliwością filtrowania i wyszukiwania.
17.	System w ramach wyszukiwarki musi pozwolić na wyszukanie wpisów od strony panelu administracyjnego we wszystkich aktywnych wersjach językowych. Rejestr musi umożliwiać zapoznanie się z: <ul style="list-style-type: none"> • tytułem wpisu, • projektem, portalem, w którym występuje, • wersji językowej, • lokalizacji (drzewo stron > strona), • wagi priorytetu dla wpisu. System z tego poziomu umożliwi przejście do edycji wyszukanego wpisu.
18.	Konfiguracja wyszukiwarki musi pozwolić na ustawienie minimalnej liczby znaków, dla których portal uruchomi proces wyszukiwania. Opcjonalnie: wskazanie stron, po których będzie możliwe wyszukiwanie.

19.	System dodatkowo w ramach konfiguracji powinien zapewnić możliwość: <ul style="list-style-type: none"> • ustawienia graficzne wyników wyszukiwania tj. kolor wyróżnienie czy sposób wyświetlania (kursywa, pogrubienie) fragmentu tekstu, • ustawienia wag dla tytułu, opisu, treści: określenie który z tych elementów wpisu będzie uwzględniany w wynikach jako pierwszy, • określenie słów zakazanych po których nie będzie możliwe wyszukanie wpisów.
20.	Moduł wyszukiwarki musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników: <ul style="list-style-type: none"> ○ dostęp do listy wyszukiwanych fraz, ○ dostęp do konfiguracji modułu.
21.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
22.	Wyszukiwarka treści musi posiadać blok wyszukiwania, który może być użyty w układzie strony.
23.	Za pomocą bloku system musi umożliwić sterowanie sposobem wyświetlania: <ul style="list-style-type: none"> • Input wyszukiwarki widoczny bez dodatkowych akcji, • Input wyszukiwarki widoczny po rozwinięciu.
24.	Dodatkowo system w ramach ustawień bloku powinien umożliwiać włączenie opcji wyszukiwania tylko po treści strony, na której blok się znajduje. Ta opcja powinna podświetlać dopasowane wyniki w treści z możliwością sterowania przejścia do następnego lub poprzedniego wyniku.

36. Slajder

1.	System musi posiadać moduł slajder.
2.	Slajder musi pozwolić na wyróżnienie treści w postaci opisu i zdjęcia w formie rotujących się slajdów.
3.	Pojedyncze slajdy muszą być zmieniane według zdefiniowanego w konfiguracji systemu czasu. Dodatkowo użytkownik będzie mógł samodzielnie przełączyć widok pomiędzy kolejnymi slajdami.
4.	System musi pozwalać na definicję wielu slajdów i grupowanie ich wewnątrz bloków.
5.	Bloki mogą być użyte w układzie strony i prezentowane użytkownikom na froncie strony.
6.	Zgrupowane wewnątrz bloków slajdy muszą wyświetlać się w postaci rotowanych treści.
7.	Pojedynczy slajd może należeć wyłącznie do jednego bloku.
8.	Na pojedynczy slajder muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> • nawa slajdera, • wyświetlany tytuł slajdera, • etykieta, • opis, • status publikacji, • data publikacji oraz data dezaktywacji,

	<ul style="list-style-type: none"> • zdjęcie, • odnośnik, link, • przypisanie do bloku.
9.	<p>System w ramach definiowania odnośnika pozwoli na określenie następujących linków:</p> <ul style="list-style-type: none"> • link wewnętrzny, umożliwiający podlinkowanie slajdu do konkretnej strony lub wpisu istniejącego w portalu, • link zewnętrzny, linkujący do konkretnego adresu URL. <p>Link do pliku musi skutkować pobieraniem wskazanego pliku.</p>
10.	System w ramach definiowania odnośnika umożliwia określenie czy będzie on otwierany w nowej karcie.
11.	Moduł slajder musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
12.	Moduł slajder musi posiadać funkcjonalność kosza.
13.	Moduł slajder musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
14.	Zamieszczane w slajderze zdjęcia muszą pochodzić z repozytorium plików.
15.	<p>Moduł slajder musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do listy slajdów, • dodawanie slajdera, • edycja slajdera, • przenoszenie slajdera do kosza, • przywracanie slajdera z kosza, • usuwanie slajdera, • publikacja, zatwierdzanie slajdera, • wersjonowanie slajdera.
16.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
17.	Moduł powinien posiadać blok prezentujący dodane wpisy (slajdy), umożliwiającą osadzenie w dowolnym miejscu na układzie strony.
18.	<p>System musi pozwalać na konfiguracja bloku poprzez sterowanie następującymi parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • włączenie / wyłączenie automatycznej rotacji slajdów, • włączenie / wyłączenie paska postępu – pokazującego czas do zmiany na kolejny slajd, • definicję czasu (sek.) długości wyświetlania pojedynczego slajdu, • określenie liczby wyświetlanych slajdów, • możliwość włączenia / wyłączenia dodatkowych elementów nawigacyjnych jak strzałki, kropki, • określenie sposobu wyświetlania np. zdjęcie po prawej lub lewej stronie, • ustawienie szerokości oraz wysokości zdjęcia w slajderze, • możliwość ukrycia tytułu bloku oraz określenia wielkości nagłówka, semantyki H1-H5.

37. Banery i strefy banerowe

1.	System musi posiadać moduł banerowy.
2.	Moduł banerów ma służyć graficznej oraz tekstowej prezentacji treści użytkownikom.
3.	Banery wyświetlane na portalu muszą mieć formę statyczną (np. pliki jpg, jpeg, png, treść) lub dynamiczną (pliki wideo).
4.	Banery mogą wyświetlać się w określonych stałych miejscach na stronie wkomponowanych w layout lub w formie pop-up.
5.	System musi pozwalać na definicje wielu banerów i grupowanie ich wewnątrz bloków.
6.	Strefy banerowe mogą być użyte w układzie strony i prezentowane użytkownikom na froncie strony.
7.	Pojedynczy baner może należeć wyłącznie do jednego bloku.
8.	Na pojedynczy baner muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none">• tytuł banera,• pokaż tytuł banera,• typ banera,• data publikacji od, data dezaktywacji,• status publikacji,• przypisanie do strefy banerowej.
9.	System musi umożliwiać wybór stron z osadzonym blokiem strefy banerowe, na których dany baner będzie wyświetlany.
10.	Moduł bannerów musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
11.	Moduł bannerów musi posiadać funkcjonalność kosza.
12.	Moduł bannerów musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
13.	Moduł musi pozwalać na definiowanie poniższych typów banerów: <ul style="list-style-type: none">• graficzny, z możliwością zdefiniowania odnośnika:<ul style="list-style-type: none">○ link wewnętrzny w ramach struktury portalu do istniejącej strony lub wpisu,○ link zewnętrzny, wpisanie adresu url,○ link do pliku, pobiera wskazany plik,• skrypt zewnętrzny, umożliwiający osadzenie zewnętrznych skryptów np. w postaci kodu html,• tekstowy (edytor WYSIWYG),• wideo:<ul style="list-style-type: none">○ wskazanie pliku wideo z repozytorium plików Moduł pozwoli na określenie dodatkowych parametrów takich jak auto odtwarzanie czy odtwarzanie w tzw. pętli.
14.	Zamieszczane w banerze zdjęcia lub pliki wideo muszą pochodzić z repozytorium plików.
15.	Moduł banerów musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników: <ul style="list-style-type: none">• dostęp do listy banerów,• dodawanie banera,• edycja banera,• przenoszenie banera do kosza,

	<ul style="list-style-type: none"> • przywracanie banera z kosza, • usuwanie banera, • publikacja, zatwierdzanie banera, • wersjonowanie banera.
16.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
17.	Strefa banerowa musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak typ wyświetlania.
18.	Strefa banerowa powinna udostępniać poniższe typy wyświetlania banerów: <ul style="list-style-type: none"> • losowo, • wszystkie przypisane do niej banery, • popup – jednorazowo, • popup – przy każdym wejściu na stronę.
19.	Moduł bannerów w ramach bloków powinien udostępniać statystyki banerów.
20.	Blok strefy banerowej powinien pokazywać statystyki sumaryczne dla całego bloku oraz dla banerów przypisanych do tego bloku.
21.	System powinien prezentować ilości odsłon (wyświetleń) banerów i ilość kliknięć w odnośniki w banerach.
22.	System musi pozwalać na osadzanie banerów (bloku banerów) za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.

38. Tagi

1.	Portal musi posiadać możliwość przypisania do określonych wpisów słów kluczowych tzw. Tagów, po których będzie możliwe wyszukanie danego wpisu.
2.	System musi pozwalać na agregowanie tagów w aplikacji umożliwiającej zapoznanie się z ilością przypisanych wpisów, wystąpień danego słowa kluczowego w systemie.
3.	System musi pozwalać na usunięcie Tagów.
4.	Aplikacja musi posiadać mechanizm grupowego czyszczenia nieużywanych tagów w systemie.
5.	System podczas dodawanie słów kluczowych do określonych wpisów musi wyświetlać podpowiedź istniejącego tagu. W przypadku nieistniejącego słowa kluczowego zostanie ono automatycznie dodane do rejestru aplikacji.
6.	System powinien posiadać blok wyświetlający najczęściej używane Tagi wraz z liczbą wystąpień umożliwiającą wyszukanie wpisów poprzez kliknięcie w wybrany tag.
7.	System musi pozwalać na wyszukanie wpisu po tagu również z poziomu wyszukiwarki.

39. Polityka prywatności

1.	System musi posiadać moduł pozwalający zarządzanie polityką prywatności użytkowników odwiedzających portal.
2.	Użytkownik może przejść do treści portalu tylko i wyłącznie po zapoznaniu się z treścią zgód, określeniu czy zgadza się na daną zgodę lub nie a następnie zapisie tych ustawień.
3.	Zapis przechowywany jest w ciasteczkach przeglądarki.
4.	Moduł umożliwi przypisanie osobno dla każdej zgody odpowiednich skryptów śledzących, które będą zapisywane w ciasteczkach jeśli użytkownik wyrazi na to zgodę.
5.	W przypadku wyłączenia odrzucenia zgód przypisane skrypty śledzące nie będą uruchamiane.
6.	Moduł będzie prezentował listę zdefiniowany zgód z możliwością ich sortowania.
7.	Na każdą zgodę dostępną w module przypadają następujące pola: <ul style="list-style-type: none">• tytuł zgody,• opcja wyboru czy dana zgoda będzie domyślnie zaznaczona dla użytkownika,• pole WYSIWYG umożliwiające wpisanie treści zgody,• kod skryptów HEAD,• kod skryptów BODY,• publikacja zgody.
8.	Moduł polityki prywatności musi posiadać funkcjonalność kosza.
9.	Moduł polityki prywatności musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
10.	System pozwoli w ramach modułu umieszczać na układach stron, na których ma wyświetlać się użytkownikom treść zgód do akceptacji.

40. Pracownicy

1.	System musi umożliwiać prezentację pracowników w formie listy, kafli na froncie, a także zapewnić przejście do szczegółów.
2.	System wyświetli na liście podstawowe dane tj., imię, nazwisko, telefon, e-mail i zdjęcie.
3.	Dodatkowe informacje o pracowniku zostaną wyświetlone po przejściu do szczegółów.
4.	W formularzu dodawania pracownika system umożliwi wypełnienie następujących pól w panelu: <ul style="list-style-type: none">• imię i nazwisko,• e-mail,• telefon,• symbol,• publikacja i zatwierdzenie,• data publikacji oraz dezaktywacji,• stanowisko,• dodatkowe informacje – pole WYSIWYG,• wybór kategorii,• dodanie zdjęcia pracownika.
5.	System umożliwi przypisywanie pracowników do kategorii po których umożliwi ich filtrowanie.

6.	System umożliwi przypisanie koloru wyróżniającego do kategorii.
7.	Moduł musi posiadać funkcjonalność kosza.
8.	Moduł musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
9.	Moduł musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
10.	<p>Moduł musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do listy, • dodawanie, • edycja, • przenoszenie do kosza, • wersjonowanie, • przywracanie z kosza, • osadzenie w edytorze tekstowym WYSIWYG, • publikacja, zatwierdzenie, • konfiguracja.
11.	Konfiguracja modułu musi umożliwiać nałożenie na adresy e-mail „maski” zabezpieczającej przed robotami.
12.	System w ramach konfiguracji pozwoli na ustawienie ilości kolumn, w których będą wyświetlane profile pracowników.
13.	Konfiguracja umożliwi dodanie dodatkowego opisu nad listą pracowników oraz pod listą pracowników.