



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZAŁ.NR 2 DO SIWZ

Zadanie 3: Wytworzenie oraz utrzymywanie (przez Wykonawcę) 3 witryn internetowych w ramach zadania pn.: „Rozwój e-usług w Gminie Boguszków-Gorce” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej, Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020 dla osi priorytetowej 2- „Technologie informacyjno- komunikacyjne”, Działania 2.1- „E- usługi publiczne”, Poddziałania 2.1.4- „E- usługi publiczne- ZIT AW”

Spis treści

1. Wstęp.....	5
2. Założenia ogólne.....	5
3. Wymagania ogólne dla każdego portalu:.....	5
4. Wymagania szczegółowe - Portal Gminny Boguszkowa-Gorc.....	7
4.1 Opis zakładanych funkcjonalności portalu gminnego.....	7
4.1.1 Modyfikacja i dodawanie treści.....	7
4.1.2 Style.....	8
4.1.3 Kategorie i podkategorie.....	8
4.1.4 Artykuły.....	8
4.1.5 Wyszukiwanie informacji.....	8
4.1.6 Część wewnętrzna.....	9
4.2 Wymagane minimalne elementy struktury portalu.....	9
4.2.1 System CMS - oprogramowanie zainstalowane na serwerze umożliwiające zarządzanie portalem.....	9
4.2.1.1 Założenia systemu zarządzania treścią CMS.....	9
4.2.1.2 Wymagania techniczne systemu CMS.....	9
4.2.1.3 Wymagania funkcjonalne systemu CMS.....	9
4.2.1.4 Standardy.....	11
4.2.1.5 Bezpieczeństwo portalu.....	11
4.2.1.6 Dostępność.....	12
4.2.1.7 Inne.....	12
4.2.2 Aktualności – z możliwością aktualizacji danych przez upoważnionych pracowników lub moderowanej publikacji weryfikacji przez administratora.....	12
4.2.3 Galeria fotografii.....	13
4.2.3.1 Pozostałe funkcjonalności:.....	14
4.2.4 Moduł multimedialny.....	14
4.2.4.1 Pozostałe funkcjonalności:.....	15
4.2.5 Kalendarz wydarzeń.....	15
4.2.5.1 Funkcjonalności modułu.....	16
4.2.6 Banery.....	18
4.2.7 Wersja żałobna.....	19
4.2.8 Funkcjonalności dostosowania dla osób niepełnosprawnych.....	19
4.2.9 Wyszukiwarki informacji.....	19
4.2.10 Promowane strony.....	20
4.2.11 Formularze kontaktu.....	20
4.2.12 Formularze.....	20
4.2.13 Książka teleadresowa.....	22
4.2.14 NewsBox.....	22



4.2.15 Lektor.....	22
4.2.16 Statystyki.....	22
4.2.17 Role i uprawnienia użytkowników portalu.....	23
4.2.18 Czytnik OCR.....	23
4.2.19 Pasek informacyjny.....	23
4.2.20 Ogłoszenia Internautów.....	24
4.2.21 Wersja strony na urządzenia mobilne.....	24
4.2.22 Newsletter.....	24
4.2.23 Publikacje.....	25
4.2.24 Wirtualny spacer wraz z programem do zarządzania zdjęciami panoramicznymi.....	26
4.2.24.1 Funkcjonalności panelu zarządzania panoramami.....	26
4.2.25 Moduł sprawdzający poprawność wprowadzonych linków w treściach portalu.....	26
4.2.26 Kopie bezpieczeństwa.....	27
4.2.27 Linki.....	27
4.2.28 Strona błędu 404.....	27
4.2.29 Możliwość zmiany adresu podstrony.....	27
4.2.30 Wersje okazjonalne portalu.....	27
4.2.31 Generator kodów QR.....	28
4.2.32 Baza dokumentów.....	28
4.2.33 Zamówienia publiczne.....	28
4.2.34 Możliwość oceniania treści przez Internautów.....	29
4.3 Asysta techniczna(Gwarancja).....	29
4.4 Szkolenie, dokumentacja.....	29
5. Wymagania szczegółowe - Portal Dzikowiec.....	30
5.1 Opis zakładanych funkcjonalności portalu gminnego.....	30
5.1.1 Modyfikacja i dodawanie treści.....	30
5.1.2 Style.....	30
5.1.3 Kategorie i podkategorie.....	31
5.1.4 Artykuły.....	31
5.1.5 Wyszukiwanie informacji.....	31
5.1.6 Część wewnętrzna.....	31
5.2 Wymagane minimalne elementy struktury portalu.....	32
5.2.1 System CMS - oprogramowanie zainstalowane na serwerze umożliwiające zarządzanie portalem.....	32
5.2.1.1 Założenia systemu zarządzania treścią CMS.....	32
5.2.1.2 Wymagania techniczne systemu CMS.....	32
5.2.1.3 Wymagania funkcjonalne systemu CMS.....	32
5.2.1.4 Standardy.....	34
5.2.1.5 Bezpieczeństwo portalu.....	34
5.2.1.6 Dostępność.....	34
5.2.1.7 Inne.....	35
5.2.2 Aktualności – z możliwością aktualizacji danych przez upoważnionych pracowników lub moderowanej publikacji weryfikacji przez administratora.....	35
5.2.3 Galeria fotografii.....	36
5.2.3.1 Pozostałe funkcjonalności:.....	37
5.2.4 Moduł multimedialny.....	37
5.2.4.1 Pozostałe funkcjonalności:.....	38



5.2.5 Kalendarz wydarzeń.....	38
5.2.5.1 Funkcjonalności modułu.....	38
5.2.6 Banery.....	41
5.2.7 Wersja żałobna.....	41
5.2.8 Funkcjonalności dostosowania dla osób niepełnosprawnych.....	42
5.2.9 Wyszukiwarki informacji.....	42
5.2.10 Promowane strony.....	43
5.2.11 Formularze kontaktu.....	43
5.2.12 Formularze.....	43
5.2.13 NewsBox.....	45
5.2.14 Lektor.....	45
5.2.15 Statystyki.....	45
5.2.16 Role i uprawnienia użytkowników portalu.....	46
5.2.17 Czytnik OCR.....	46
5.2.18 Pasek informacyjny.....	46
5.2.19 Ogłoszenia Internautów.....	46
5.2.20 Wersja strony na urządzenia mobilne.....	47
5.2.21 Newsletter.....	47
5.2.22 Publikacje.....	48
5.2.23 Wirtualny spacer wraz z programem do zarządzania zdjęciami panoramicznymi.....	48
5.2.23.1 Funkcjonalności panelu zarządzania panoramami.....	48
5.2.24 Moduł sprawdzający poprawność wprowadzonych linków w treściach portalu.....	49
5.2.25 Kopie bezpieczeństwa.....	49
5.2.26 Linki.....	50
5.2.27 Strona błędu 404.....	50
5.2.28 Możliwość zmiany adresu podstrony.....	50
5.2.29 Wersje okazjonalne portalu.....	50
5.2.30 Generator kodów QR.....	50
5.2.31 Baza dokumentów.....	51
5.2.32 Możliwość oceniania treści przez Internautów.....	51
5.3 Asysta techniczna(Gwarancja).....	51
5.4 Szkolenie, dokumentacja.....	52
6. Wymagania szczegółowe - Portal CKK WITOLD.....	53
6.1 Opis zakładanych funkcjonalności portalu gminnego.....	53
6.1.1 Modyfikacja i dodawanie treści.....	53
6.1.2 Style.....	53
6.1.3 Kategorie i podkategorie.....	54
6.1.4 Artykuły.....	54
6.1.5 Wyszukiwanie informacji.....	54
6.1.6 Część wewnętrzna.....	54
6.2 Wymagane minimalne elementy struktury portalu.....	55
6.2.1 System CMS - oprogramowanie zainstalowane na serwerze umożliwiające zarządzanie portalem.....	55
6.2.1.1 Założenia systemu zarządzania treścią CMS.....	55
6.2.1.2 Wymagania techniczne systemu CMS.....	55
6.2.1.3 Wymagania funkcjonalne systemu CMS.....	55
6.2.1.4 Standardy.....	57



6.2.1.5 Bezpieczeństwo portalu.....	57
6.2.1.6 Dostępność.....	57
6.2.1.7 Inne.....	58
6.2.2 Aktualności – z możliwością aktualizacji danych przez upoważnionych pracowników lub moderowanej publikacji weryfikacji przez administratora.....	58
6.2.3 Galeria fotografii.....	59
6.2.3.1 Pozostałe funkcjonalności:.....	60
6.2.4 Moduł multimedialny.....	60
6.2.4.1 Pozostałe funkcjonalności:.....	61
6.2.5 Kalendarz wydarzeń.....	61
6.2.5.1 Funkcjonalności modułu.....	61
6.2.6 Banery.....	64
6.2.7 Wersja żałobna.....	64
6.2.8 Funkcjonalności dostosowania dla osób niepełnosprawnych.....	65
6.2.9 Wyszukiwarki informacji.....	65
6.2.10 Promowane strony.....	66
6.2.11 Formularze kontaktu.....	66
6.2.12 NewsBox.....	66
6.2.13 Lektor.....	66
6.2.14 Statystyki.....	67
6.2.15 Role i uprawnienia użytkowników portalu.....	67
6.2.16 Pasek informacyjny.....	68
6.2.17 Ogłoszenia Internautów.....	68
6.2.18 Wersja strony na urządzenia mobilne.....	68
6.2.19 Newsletter.....	69
6.2.20 Wirtualny spacer wraz z programem do zarządzania zdjęciami panoramicznymi.....	69
6.2.22.1 Funkcjonalności panelu zarządzania panoramami.....	70
6.2.21 Moduł sprawdzający poprawność wprowadzonych linków w treściach portalu.....	70
6.2.22 Kopie bezpieczeństwa.....	71
6.2.23 Linki.....	71
6.2.24 Strona błędu 404.....	71
6.2.25 Możliwość zmiany adresu podstrony.....	71
6.2.26 Wersje okazjonalne portalu.....	71
6.2.27 Generator kodów QR.....	71
6.2.28 Możliwość oceniania treści przez Internautów.....	72
6.3 Asysta techniczna(Gwarancja).....	72
6.4 Szkolenie, dokumentacja.....	72
7. Hosting.....	73

1. Wstęp

Niniejszy dokument określa wymagania i założenia dla wytworzenia i utrzymywania przez Wykonawcę 3 portali internetowych(witryn) będących przedmiotem zamówienia w postaci:

- 1) Portalu Gminnego Boguszowa – Gorce;
- 2) Portalu Ośrodka Sportowo - Rekreacyjnego DZIKOWIEC;
- 3) Portalu Centrum Kulturalno - Kongresowego WITOLD.

Powyższe zadanie realizowane jest w ramach projektu nr RPDS.02.01.04-02-0008/16 pn.: **„Rozwój e-usług w Gminie Boguszów-Gorce”** współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej, Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020 dla osi priorytetowej 2 - „Technologie informacyjno-komunikacyjne”, Działania 2.1 – „E-usługi publiczne”, Poddziałania 2.1.4 - „E-usługi publiczne – ZIT AW”.

2. Założenia ogólne

- 1) Wykonawca opracuje i wykona według przygotowanych przez siebie projektów graficznych oraz według wskazówek Zamawiającego na warunkach i zasadach określonych w dalszej części oraz wdroży na domenę zapewnioną przez Zamawiającego trzy informacyjne portale internetowe tj:
 - a) Portal Gminy Boguszowa – Gorce (obecny portal: www.boguszow-gorce.pl);
 - b) Portal Ośrodka Sportowo - Rekreacyjnego DZIKOWIEC (obecny portal: www.dzikowiec.info);
 - c) Portal Centrum Kulturalno - Kongresowego WITOLD (obecny portal: www.ckkwitold.com.pl).zwanych dalej Portalami;
- 2) Portale wraz z aplikacjami bazy danych i danymi zostaną umieszczone na zasobach serwerowych Wykonawcy z wykorzystaniem posiadanego przez niego systemu operacyjnego, narzędzi i środowiska programowania;
- 3) Wykonawca przeniesienie prawa autorskie i majątkowe do projektu graficznego oraz elementów graficznych portali internetowych;
- 4) Wykonawca dostarczy Zamawiającemu licencje na system CMS;
- 5) Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla administratorów i redaktorów;
- 6) Wykonawca sporządzi instrukcję obsługi portalu dla administratora i redaktora;
- 7) Wykonawca zapewni asystę techniczną(gwarancję) dla portali wraz z pomocą serwisową dla administratora i redaktorów.

3. Wymagania ogólne dla każdego portalu:

- 1) witryny muszą spełniać wszystkie dzisiejsze standardy tworzenia stron internetowych, w tym, m.in.: WAI, w3c, web 2.0, WCAG 2.0 AA;
- 2) witryny muszą być wyposażone w zespół funkcji, wykonanych modułowo, z możliwością rozbudowy o dodatkowe moduły w późniejszym czasie, bez konieczności zmiany całego oprogramowania;
- 3) oprogramowanie powinno być wykonane w technologii PHP w użyciu frameworka. Zamawiający nie bierze pod uwagę możliwości oprogramowania darmowego, typu Joomla ani równoważnego, którego kod dostępny jest w sieci Internet;
- 4) portale powinny dawać możliwość tworzenia nieograniczonej ilości redaktorów, z możliwością wskazania w panelu administracyjnym adresów IP, z których redaktor może aktualizować treści na stronie (dla każdego redaktora powinna być możliwość przypisania innego adresu IP);



- 5) system powinien umożliwiać tworzenie przez administratora kopii bezpieczeństwa, z możliwością planowania automatycznych kopii w danym czasie, z możliwością wyboru kopii przyrostowych lub całościowych;
- 6) oprogramowanie powinno dawać administratorowi możliwość samodzielnej zmiany wersji stylów strony dla poszczególnych elementów wizualnych;
- 7) oprogramowanie powinno posiadać min.:
 - a) możliwość tworzenia struktury menu strony w postaci drzewa, bez ograniczeń ilości poziomów, z możliwością przenoszenia stron i podstron w strukturze, w tym także całych działów struktury, metodą „drag and drop” w dwóch wariantach: „przenieś poniżej” lub „przenieś do środka i zmień poziom”,
 - b) moduł galerii zdjęć, z funkcją wgrywania zdjęć pakowanych w .zip, z funkcją automatycznego rozpakowywania zdjęć i tworzenia automatycznie 3 rozmiarów zdjęć w galerii, z możliwością nanoszenia znaku wodnego z możliwością wgrania pliku przez administratora i jego zmiany, z możliwością wielokrotnego wgrywania plików pojedynczych zdjęć w tym samym czasie, z wbudowanym programem do obróbki zdjęć w zakresie co najmniej: kadrowania, obracania, zmiany wielkości zdjęcia,
 - c) moduł czytający treści stron i aktualności, bez ograniczenia czasowego wykorzystania modułu oraz bez ograniczenia ilości odsłuchań (za opłatą jednorazową, wliczoną w kwotę zamówienia);
- 8) CMS musi umożliwiać Zamawiającemu samodzielne tworzenie formularzy, pozwalając na umieszczenie ich w dowolnych miejscach Portalu oraz na zapis zbieranych informacji w bazie danych. CMS musi posiadać możliwość umieszczenia w formularzu zabezpieczenia typu CAPTCHA, którego celem jest dopuszczenie do przesłania danych tylko wypełnionych przez człowieka (CAPTCHA powinna być dostępna również dla osób z niepełnosprawnościami). Wymagane typy pól jakie muszą być dostępne w formularzach:
 - a) pole tekstowe jednolinijkowe i wielolinijkowe z możliwością określenia długości oraz zestawu dostępnych w nim znaków do wprowadzenia (wielkie i małe litery, cyfry, wybrane znaki specjalne, maski wprowadzania itp.),
 - b) pole wyboru checkbox,
 - c) pole typu radio button z możliwością ich grupowania, usunięcia zaznaczenia i wyboru tylko jednej możliwości w grupie,
 - d) pole typu lista wyboru rozwijana,
 - e) pole typu lista wyboru wyświetlana w całości z możliwością wyboru wielu pozycji,
 - f) pole typu data z koniecznością walidacji daty pod względem formatu jej wprowadzenia jak i poprawności,
 - g) przyciski „Wyczyść formularz”, „Wyślij formularz”, „Drukuj formularz”, „Sprawdź poprawność danych w formularzu”;
- 9) CMS musi umożliwiać dowolną zmianę układu i rozmieszczenia pól formularza na stronie oraz kolejność indeksowania;
- 10) CMS musi posiadać możliwość umieszczenia między polami formularza dodatkowych opisów;
- 11) CMS musi umożliwiać oznaczenie pola jako wymagalnego oraz umożliwiać weryfikację jego wypełnienia;
- 12) CMS musi zezwalać na publiczny dostęp do formularzy lub dostęp wymagający rejestracji/weryfikacji;
- 13) CMS musi umożliwiać wgląd do wypełnionych formularzy, z opcją pobrania każdego z osobna lub wszystkich łącznie;
- 14) CMS musi powiadamiać o każdym wypełnionym formularzu za pomocą raportu wysyłanego na skrzynkę mailową wskazaną przez Zamawiającego;
- 15) CMS musi umożliwiać dodawanie do formularza załączników do pobrania;
- 16) CMS musi umożliwiać Zamawiającemu samodzielne tworzenie banerów na Portalach;
- 17) formularze na stronie (np. szkolenia/newsletter) muszą być zbudowane zgodnie ze standardami W3C;



- 18) wszystkie pola formularzy muszą być etykietowane (znacznik <label>) lub w miejscach gdzie nie jest to możliwe powinien być zastosowany opisowy atrybut title;
- 19) wszystkie pola i kontrolki formularza muszą być czytelnie i jednoznacznie opisane;
- 20) każdy z portali musi być wyposażony w klucz SSL na okres min. 12 miesięcy;
- 21) oprogramowanie każdej w witryn musi być objęte minimum 12-miesięcznym okresem gwarancji, w ramach której realizowane będą zgłoszenia ewentualnych nieprawidłowości w działaniu oprogramowania bez dodatkowych opłat.

4. Wymagania szczegółowe - Portal Gminny Boguszowa-Gorc

4.1 Opis zakładanych funkcjonalności portalu gminnego

4.1.1 Modyfikacja i dodawanie treści

Modyfikacja i dodawanie nowych treści powinna:

- 1) odbywać się za pomocą interfejsów użytkownika dostępnych na bazie popularnych przeglądarek internetowych;
- 2) odbywać się poprzez Edytor posiadający minimalny zestaw funkcji tj.:
 - a) tekst (pogrubienie, pochylenie, podkreślenie, przekreślenie, zmiana wielkości), zmiana kroju czcionki, obsługa stylu, wytnij, kopiuuj, wklej, wklej z MS Worda (oczyszczając tekst ze zbędnych znaczników), wcięcia (zwiększ oraz zmniejsz), cofnij, dodaj link, usuń link, widok kodu HTML'a, podgląd, kolor tekstu, kolor tła tekstu, wstaw i edytuj tabelę, wstaw linię pozioma, indeks górny i dolny, wstaw znak specjalny, wstaw media, wstaw ankietę / sondę wyrównanie tekstu (do lewej, do prawej, do środka, justowanie), wstawienie niełamiwej spacji;
 - b) Edytor powinien posiadać narzędzie do zarządzania elementami graficznymi w katalogu dla każdej strony, umożliwiające dodawanie, usuwanie, edytowanie (zmiana wielkości, kadrowanie, obrót, zapis jako nowa grafika, optymalizacja wielkości) grafik dla strony internetowej;
 - c) w wybranych polach opisowych Edytor może być wykorzystywany w formie uproszczonej, w zależności od zaplanowanych funkcji poszczególnych pól edycyjnych formularzy;
 - d) Edytor powinien umożliwiać wprowadzanie w treści artykułów galerii fotografii oraz plików do pobrania;
 - e) Edytor powinien umożliwiać równoczesne wgrywanie kilku grafik na serwer;
 - f) wbudowany edytor graficzny powinien umożliwiać dokonywanie operacji edycyjnych na wstawianej w treść grafice bez konieczności posiadania przez redaktora dodatkowego oprogramowania graficznego. Minimalne funkcje to: przycinanie, zmiana wielkości, obracanie, odbicie;
- 3) podczas dodawania nowych treści redaktorzy powinni mieć możliwość wstawiania ankiet w treść strony;
- 4) być ograniczona tylko dla redaktorów posiadających stosowne hasło i login;
- 5) odbywać się za pomocą szyfrowanego połączenia;
- 6) być przechowywana w bazie danych;
- 7) zapewniać przechowywanie hasła dla użytkowników w bazie w formie zaszyfrowanej funkcją md5 lub inną zapewniającą odpowiedni stopień bezpieczeństwa;
- 8) zagwarantować, że Edytor CMS będzie oparty na graficznym interfejsie oraz zapewni jednolitość stylu formatowania tekstu (domyślny).

4.1.2 Style

- 1) system powinien gwarantować jednolitość stylów formatowania tekstu dla całego portalu (styl domyślny) przyporządkowywany automatycznie niezależnie od użytkownika w zależności od modułów do jakich treść jest wprowadzana;
- 2) style powinny być skonstruowane czytelnie na zasadach dziedziczenia i umieszczone w pliku CSS lub w plikach CSS o ile takie zastosowanie ma swoje logiczne uzasadnienie wraz z opisem sposobu ich konstrukcji i wskazaniem modułów, dla których są dedykowane.

4.1.3 Kategorie i podkategorie

- 1) kategoryzacja ma za zadanie segregację informacji i materiałów udostępnianych na stronie w celu łatwej kontroli informacji;
- 2) rodzaj kategorii i podkategorii oraz sposób kategoryzacji zostanie ustalony na etapie projektu portalu (w ramach realizacji przedmiotu zamówienia po podpisaniu umowy).

4.1.4 Artykuły

- 1) każdy Artykuł powinien być przypisany do kategorii;
- 2) każdy Artykuł powinien mieć publiczne znaczniki: czas i data publikacji treści na stronie, nazwę i dane kontaktowe twórcy artykułu;
- 3) każdy artykuł powinien posiadać informację dodatkową w panelu administracyjnym dla redaktora:
 - a) czas „od do” publikacji artykułu na stronie z możliwością ustawienia „do” na czas nieokreślony,
 - b) informację o osobie wprowadzającej treść artykułu do portalu,
 - c) historię zmian wraz z datą ich dokonania i nazwą użytkownika;
- 4) system powinien posiadać zautomatyzowaną funkcję tworzenia kopii bezpieczeństwa w postaci pliku/plików oraz funkcję eksportu lokalnego kopii, dla archiwum oraz wszystkich artykułów i wszystkich zasobów treści;
- 5) część panelu administracyjnego musi stanowić zestaw narzędzi do porządkowania treści i zasobów portalu w zdefiniowanej przez Administratora portalu kolejności. Użytkownikom udostępniane będą zasoby treści uporządkowane funkcjonalnie i tematycznie;
- 6) odnośniki w każdym z menu powinny prowadzić do wybranych artykułów i stworzonych przez Administratora portalu odpowiednich zestawień tematycznych (kategorii);
- 7) każda strona WWW winna być generowana dynamicznie, w oparciu o szablony i zawartość baz danych;
- 8) poszczególne elementy strony jak nagłówek, stopka, treść główna czy menu boczne powinny być tworzone jako samodzielne moduły;
- 9) układ graficzny ma pozwalać na opcjonalne umieszczanie na stronie głównej banerów, elementów grafiki reklamowej oraz informacji dodatkowych.

4.1.5 Wyszukiwanie informacji

- 1) wyszukiwarka portalowa powinna być skuteczna;
- 2) wyszukiwarka powinna przeszukiwać cały tekst w bazie danych;
- 3) administrator portalu powinien mieć możliwość dostępu do historii zapytań wyszukiwarki;
- 4) historia zapytań powinna być podzielona na dwie kategorie:
 - a) pierwsza to pytania, na które internauta uzyskał odpowiedź,
 - b) druga to pytania, na które internauta nie uzyskał odpowiedzi;
- 5) w przypadku gdy internauta nie uzyska odpowiedzi na poszukiwaną frazę to administrator powinien otrzymać informację o nietrafionym zapytaniu wraz ze statystyką (liczbą wyświetleń) tego zapytania. Informację taką administrator powinien mieć możliwość uzupełnienia o

komentarz i odpowiedź. Komentarze i odpowiedzi powinny pokazywać się po ponownym wpisaniu tej samej frazy.

4.1.6 Część wewnętrzna

Część wewnętrzna przeznaczona musi być dla Administratora do zarządzania całą strukturą portalu oraz uprawnieniami redaktorów.

4.2 Wymagane minimalne elementy struktury portalu

4.2.1 System CMS - oprogramowanie zainstalowane na serwerze umożliwiające zarządzanie portalem

4.2.1.1 Założenia systemu zarządzania treścią CMS

- 1) system CMS powinien umożliwiać bezpieczną dla systemu dostępność do portalu dla użytkowników zewnętrznych;
- 2) system CMS powinien umożliwiać obsługę wielu przeglądarek internetowych (Opera, Mozilla FireFox oraz inne standardowe przeglądarki);
- 3) system CMS powinien umożliwiać niezawodny, bezpieczny i nieprzerwany dostęp do zasobów i narzędzi portalu;
- 4) system CMS powinien umożliwiać niezawodny, automatyczny system archiwizowania portalu;
- 5) system CMS powinien być zbudowany w oparciu o relacyjną bazę danych, w której będą przechowywane informacje zawarte w portalu;
- 6) dostęp do systemu CMS do części wewnętrznej powinien być autoryzowany, w tym powinna być uwzględniona możliwość użycia protokołu SSL.

4.2.1.2 Wymagania techniczne systemu CMS

Portal musi spełniać następujące wymagania techniczne:

- 1) musi działać w oparciu o dowolny serwer WWW i serwer bazodanowy;
- 2) musi mieć możliwość przeglądania w rozdzielczości maksymalnie 1024*768;
- 3) musi poprawnie działać na przeglądarkach:
 - a) dla użytkowników zewnętrznych: IE, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Microsoft Edge.
 - b) dla użytkowników wewnętrznych (administratorzy, redaktorzy itp.): Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, Microsoft Edge.

4.2.1.3 Wymagania funkcjonalne systemu CMS

- 1) system CMS musi udostępniać opcję umieszczania w stopce lub nagłówku artykułu informację o dacie utworzenia, modyfikacji oraz autorze artykułu;
- 2) system CMS musi umożliwiać umieszczanie i prezentację przy wykorzystaniu przeglądarki internetowej uruchomionej na komputerze użytkownika plików o dowolnym formacie, standardowo wykorzystywanych w systemach internetowych. Mogą to być różnego rodzaju pliki tekstowe, grafiki, zdjęcia, prezentacje, animacje flash, audio, video, audio-video itp.;
- 3) system CMS musi posiadać funkcjonalność wyszukiwania informacji. Mechanizm wyszukiwania musi posiadać funkcję wyszukiwania pełnotekstowego w treściach zamieszczonych w Systemie CMS oraz możliwość wyszukiwania prostego i zaawansowanego;
- 4) system CMS musi mieć możliwość uruchamiania kanałów informacyjnych w formatach RSS, Atom, XML;
- 5) system CMS musi umożliwiać nadawanie określonych uprawnień poszczególnym użytkownikom zaangażowanym w proces publikacyjny, na poszczególnych jego etapach (np.: użytkownik, administrator, redaktor);



- 6) system CMS musi umożliwiać jednoczesną pracę wielu użytkownikom (bez ograniczeń w tym licencyjnych) systemu CMS w pełnym udostępnionym im zakresie;
- 7) administrator Systemu CMS musi posiadać możliwość tworzenia grup kompetencyjnych (np. użytkownicy, administratorzy, redaktorzy itp.). Użytkownicy z poszczególnych grup powinni posiadać zróżnicowane prawa dostępu do określonych części portalu (np. działów tematycznych lub typów informacji, stron danego działania) oraz określonych czynności (np. tworzenie treści, edycja, usuwanie, korygowanie menu). Administrator musi posiadać indywidualne prawo przydzielania dostępu do poszczególnych sekcji panelu administracyjnego;
- 8) system CMS musi posiadać i udostępniać panel administracyjny. Panel administracyjny i jego pełna funkcjonalność, musi być dostępna po zalogowaniu poprzez przeglądarkę internetową;
- 9) system CMS musi zawierać narzędzia służące do budowy i zarządzania strukturą portalu głównego, możliwość samodzielnej budowy menu oraz dodawania menu w dowolnych miejscach;
- 10) w panelu administracyjnym powinna być dostępna opcja wyświetlania ostatnio dodanych i/lub zmodyfikowanych artykułów;
- 11) system CMS musi posiadać: możliwość przywrócenia usuniętych elementów (popularny kosz), historii operacji;
- 12) system CMS musi posiadać funkcjonalność generowania mapy strony;
- 13) wymagane jest, aby system CMS był zbudowany z modułów umożliwiających elastyczne dopasowania systemu do potrzeb. Moduły muszą być w pełni kompatybilne ze sobą, jak i ze źródłem systemu. Ponadto moduły muszą mieć możliwość rozbudowy lub zmian. Kod źródła systemu powinien być tak skonstruowany by przy minimalnych nakładach pracy można tworzyć dodatkowe moduły funkcjonalne systemu;
- 14) system CMS musi umożliwiać tworzenie przez administratora, bez znajomości programowania, formularzy rejestracyjnych wraz z bazami gromadzącymi dane zebrane przez formularze. Administrator powinien mieć możliwość przeglądania oraz sortowania rekordów utworzonej bazy oraz ich eksportu w postaci listy do pliku .xls. Przed opublikowaniem formularza Administrator/Redaktor powinien mieć możliwość przetestowania poprawności działania utworzonego formularza i sprawdzenia poprawności zapisywania się danych w bazie. Administrator/redaktor powinien mieć możliwość w prosty sposób podpięcia formularza do danego miejsca w portalu lub w treści artykułu;
- 15) system CMS musi posiadać moduł galerii zdjęć, plików audio, plików wideo oraz innych plików z możliwością podziału tematycznego, ich dodawania, usuwania, zmiany struktury podziału itp. przez użytkownika wewnętrznego z odpowiednimi uprawnieniami nadanymi przez administratora;
- 16) system CMS musi posiadać mechanizm pozwalający na łatwe umieszczenie wprowadzonej do niego treści we wskazanej lokalizacji. System CMS musi posiadać funkcję podglądu nowo utworzonych elementów/wprowadzonych materiałów w celu ich weryfikacji przed ich powszechnym udostępnieniem;
- 17) system CMS musi mieć możliwość określania czasu publikacji treści (treść będzie dostępna w Internecie wyłącznie w określonym przez użytkownika wewnętrznego przedziale czasowym);
- 18) wprowadzanie, redagowanie (m.in. formatowanie), publikacja lub zmiana treści portali muszą być wykonywane przy użyciu panelu administracyjnego, zapewniającego wysoki poziom ergonomii pracy użytkownika wewnętrznego;
- 19) każdy artykuł stworzony w systemie powinien być publikowany w wielu miejscach niezależnie. Może być dostępny również jako skrót w nowościach, w nagłówkach RSS. Reedycja artykułu po uzyskaniu akceptacji powinna spowodować aktualizację we wszystkich miejscach, w których artykuł został użyty.
- 20) system CMS musi udostępniać repozytorium banerów wraz z funkcjonalnością pozwalającą na wybór ustawienia trybu wyświetlania dla grupy banerów z zastosowaniem podziału wg. dnia tygodnia/godziny.
- 21) praca użytkowników wewnętrznych portali powinna być intuicyjna i pozbawiona elementów technicznych typowych dla pracy webmastera. Pracujący w trybie online edytor WYSIWYG



- powinien pozwalać na pracę z tekstami publikowanymi w portalach. Możliwość edycji materiału w języku HTML powinna stanowić opcję przeznaczoną dla bardziej zaawansowanych użytkowników;
- 22) każdy dokument tworzony w CMS powinien mieć możliwość w dowolnej chwili zapisania jako szkic. Taki niedokończony dokument powinien być zapamiętywany w systemie i nie powinien być kierowany do publikacji - w każdym momencie powinna być możliwość powrotu do niego i po uzyskaniu satysfakcjonującej postaci opublikowany;
 - 23) system CMS musi zapewniać wersjonowanie stron oraz dokumentów w nim umieszczonych do jednej wstecz przed zapisem oraz przechowywanie ich historii zmian;
 - 24) system CMS musi mieć mechanizm rejestrowania i przeglądu operacji (tj.: utworzenie, modyfikacja, zablokowanie, usunięcie, zmiana stanu) na jego dokumentach, stronach i ich zawartości, przy czym muszą być również rejestrowane dane pozwalające ustalić, kto i kiedy wykonywał daną operację. Dane gromadzone w ten sposób muszą m. in. zasilać system raportowania;
 - 25) w systemie CMS musi być możliwość podglądu historii operacji na wybranej stronie, jej zawartości, dokumencie oraz historii przebiegu procesu publikacyjnego;
 - 26) system CMS powinien umożliwiać rejestrowanie statystyk odsłon stron, wpisywanych wyrazów w wyszukiwarce itp. System CMS powinien posiadać opcję statystyk użytkowników (rejestrowanie czasu przebywania na witrynie, najczęściej oglądane artykuły itp.);
 - 27) w systemie powinna być możliwość drukowania treści strony w wersji przygotowanej do tego celu oraz generowania dokumentów/stron w wersji „do druku”. Wersja „do druku” powinna zawierać jedynie główną część informacji wyświetlanych na stronie tj. bez nagłówka, stopki lub innych elementów nawigacyjnych wraz z umieszczeniem adresu strony, z której dokonywany jest wydruk oraz datę wygenerowania wersji do druku;
 - 28) portal powinien być wykonany zgodnie z zasadą przyjazności linków (tzw. SEO links);
 - 29) do każdej części portalu musi być możliwość podania unikatowego adresu URL;
 - 30) każda strona portalu powinna mieć możliwość wydruku, wysłania i zapisania w formacie PDF prezentowanych treści.

4.2.1.4 Standardy

- 1) strony portalu muszą być zgodne ze standardami tworzenia stron internetowych W3C;
- 2) strony muszą pomyślnie przejść weryfikację przez walidatory znajdujące się na stronach:
 - a) <http://validator.w3.org> (weryfikacja XHTML),
 - b) <http://jigsaw.w3.org/css-validator> (weryfikacja CSS);
- 3) dostępność portalu na poziomie WCAG 2.0 poziom AA musi zostać sprawdzona przez Wykonawcę za pomocą walidatorów:
 - a) <http://wave.webaim.org>,
 - b) <http://achecker.ca>.

4.2.1.5 Bezpieczeństwo portalu

Portal powinien zapewniać bezpieczeństwo i być odpornym na:

- Parameter Tampering,
- SQLInjection,
- HTML Injection,
- Command Injection,
- XSS - Cross-Site-Scripting,
- CSRF - Cross Site Request Forgeries,
- CRLF Injection,
- GoogleHacking,
- Path Traversal,
- Directory Traversal,
- Forceful Browning.

4.2.1.6 Dostępność

- 1) kolorystyka portalu musi posiadać kontrast na poziomie 4,5:1;
- 2) portal musi mieć możliwość powiększania stron z zachowaniem ich czytelności do 200% początkowego rozmiaru;
- 3) portal musi współpracować z oprogramowaniem wspomagającym czytanie;
- 4) panel administratora musi pozwalać na tworzenie i redagowanie treści zgodnie z WCAG 2.0 poziom AA;
- 5) portal musi zapewniać kompatybilność z wiodącymi przeglądarkami;
- 6) dostępność portalu na poziomie WCAG 2.0 poziom AA musi zostać sprawdzona przez Wykonawcę za pomocą walidatorów:
 - a) <http://wave.webaim.org>,
 - b) <http://achecker.ca>.
- 7) Wykonawca przeprowadzi niezależny audyt końcowy i przedstawi raport potwierdzający spełnienie przez zbudowane lub dostosowane strony internetowe wymagań określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 roku w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2012 poz. 526 oraz z 2014 r. poz. 1671) oraz pozostałych wymagań zadeklarowanych w projekcie. Audyt dostępności stron internetowych powinien uwzględniać przeprowadzenie analizy automatycznej, badania eksperckiego, jak i badania przeprowadzonego przez osoby niepełnosprawne;
- 8) Wykonawca przeprowadzi także niezależny audyt spełnienia wymogów Krajowych Ram Interoperacyjności.

4.2.1.7 Inne

- 1) portal powinien umożliwiać identyczne wyświetlanie się w różnych przeglądarkach (taki sam widok w FireFox jak i np. w Internet Explorer, Chrome itd.);
- 2) kanały informacyjne wykorzystywane w portalu powinny być oparte o język XML zgodne ze standardem RSS 2.0.

4.2.2 Aktualności – z możliwością aktualizacji danych przez upoważnionych pracowników lub moderowanej publikacji weryfikacji przez administratora

Element powinien posiadać następujące możliwości:

- 1) formatowanie treści poprzez Edytor;
- 2) kształtowanie kategorii informacyjnych, w które grupowane będą informacje – wprowadzone wiadomości będą mogły być przydzielone do jednej lub kilku kategorii (np. informacje gospodarcze, kulturalne, ogłoszenia Urzędu Miejskiego, itp.);
- 3) publikowanie grafiki (zdjęć) - do wiadomości będzie możliwość dołączenia zdjęcia głównego uatrakcyjniającego informację;
- 4) publikowanie plików dźwiękowych (np. mp3, wav);
- 5) publikowanie plików wideo (np. mpg,);
- 6) dodawanie załączników do informacji - nieograniczona ilość dokumentów do pobrania wiążąca się z informacją;
- 7) dołączanie do informacji galerii zdjęć;
- 8) planowanie daty publikacji informacji;
- 9) automatycznie archiwizowane po zakończeniu czasu publikacji aktualności;
- 10) wielokrotne wykorzystywanie kategorii aktualności na stronach portalu;
- 11) dodawanie aktualności bez ograniczenia ilości;



- 12) automatyczne generowanie historii zmian edycji aktualności z podaniem pól, które w czasie edycji były zmieniane i operacji, które wykonywał redaktor;
- 13) statystyki aktualności, prezentujące wyniki oglądalności;
- 14) aktualności powinny być dostępne w formie RSS dla całości lub w poszczególnych kategoriach tematycznych;
- 15) dodawanie do aktualności dokumentów do pobrania. Powinno być możliwe zarządzanie dokumentami dołączonymi do aktualności (kolejność) oraz ich opisami. Opisy dokumentów do pobrania, będące aktywnymi linkami do plików, prezentowane powinny być w zaplanowanych miejscach. Podczas ich prezentacji automatycznie rozpoznawane powinny być formaty dokumentów (doc, pdf, xls, odt) charakteryzowane ikoną oraz wielkość załącznika (KB), prezentowana przy linku pliku do pobrania;
- 16) dodawanie do aktualności kilku galerii zdjęciowych – dołączanie jednej lub kilku galerii do aktualności stworzonych przez redaktora w module galerie. Redaktor powinien mieć możliwość dołączania jedynie galerii stworzonych przez siebie;
- 17) oznaczenia aktualności jako szczególnie polecanej;
- 18) opisywanie aktualności za pomocą słów kluczowych – używane w wyszukiwaniu oraz meta tag;
- 19) wartość dla znacznika title – pobierana automatycznie z treści strony lub korygowana przez redaktora;
- 20) opis strony – używany w meta tag;
- 21) link bezpośredni - linkowanie bezpośrednio z menu strony do stron zewnętrznych i wewnętrznych portalu;
- 22) możliwość dodania indywidualnej stopki do aktualności;
- 23) funkcja powiadamiania administratora o ostatecznym ukończeniu redakcji przez redaktora bez uprawnień do publikacji;
- 24) moduł powinien posiadać indywidualną wyszukiwarkę w trybie uproszczonym i zaawansowanym, umożliwiającą przeszukiwanie aktualności oraz archiwum aktualności zgodnie z kryteriami opisanymi w dziale wyszukiwarki.

4.2.3 Galeria fotografii

- 1) portalowa galeria zdjęć powinna umożliwiać dodawanie, usuwanie i edycję galerii oraz łączenie ich ze stronami, artykułami portalu, aktualnościami, wydarzeniami w kalendarzu wydarzeń;
- 2) galeria powinna posiadać również możliwość grupowania i wyświetlania zdjęć według określonego kryterium np. o podobnej kategorii podkategorii, umożliwiać grupowanie galerii wg nadawanych im tagów;
- 3) galeria powinna posiadać zakładkę konfiguracyjną, umożliwiającą administratorowi ustawianie parametrów zdjęć w tworzonych galeriach;
- 4) konfiguracja elementu galerii powinna umożliwiać:
 - a) ustalenie maksymalnej szerokości importowanych zdjęć galerii w maksymalnym powiększeniu,
 - b) ustalenie maksymalnej wysokości zdjęć importowanych w galerii w maksymalnym powiększeniu,
 - c) ustalenie wielkości obrazka, który będzie prezentowany w „zajawce” galerii powiązanej z aktualnością,
 - d) ustalanie szerokości marginesu ramki w zdjęciu podczas jego prezentacji,
 - e) wybór koloru tła galerii, szerokości i koloru ramki zdjęć,
 - f) generowanie obrazków do boksów najnowsze i popularne oraz „zajawki” w liście galerii,
 - g) wstawianie znaku wodnego – grafiki, którą administrator może dodać samodzielnie i która może być dodawana automatycznie do każdej grafiki w galeriach;



- 5) podczas tworzenia galerii automat powinien tworzyć kopie wszystkich potrzebnych rozmiarów zdjęcia potrzebnych na różnych etapach prezentacji galerii i zdjęć (miniaturka, widok pełnoekranowy, itp.);
- 6) w galerii powinna istnieć możliwość tworzenia drzewiastej struktury kategorii i podkategorii, w których będą grupowane galerie;
- 7) galeria powinna posiadać możliwość przeglądania galerii i zdjęć przez redaktora wg struktury lub listy galerii. Redaktor powinien posiadać dostęp jedynie do własnych galerii;
- 8) moduł tworzenia galerii powinien posiadać wyszukiwarkę wewnętrzną, która umożliwia znajdowanie galerii przy użyciu filtrów;
- 9) moduł galerii powinien posiadać narzędzie do przygotowywania listy tagów tematycznych, które będą przyporządkowywane z listy do tworzonej galerii;
- 10) redaktor powinien posiadać informacje dotyczące oglądalności swoich galerii;
- 11) galerie od strony internauty powinny posiadać funkcję pokazu slajdów w galerii lub przeglądania kolejno zdjęć;
- 12) powinna istnieć możliwość osadzania wcześniej przygotowanej galerii w treści strony oraz możliwość wyboru w jaki sposób galeria będzie się wyświetlać. Galeria powinna mieć możliwość osadzenia w treści strony jako miniaturki, jako miniaturki z tytułem oraz z możliwością powiększenia wybranego zdjęcia. Dzięki zastosowaniu osadzaniu galerii w treści strony zwiększy się możliwość dostępności zawartości galerii na urządzeniach mobilnych.

4.2.3.1 Pozostałe funkcjonalności:

- 1) możliwość tworzenia galerii i opisywania ich za pomocą: nazwy galerii, zdjęcia charakterystycznego dla galerii – jedno z listy wprowadzonych do zdjęć galerii, opisu galerii, przynależności do kategorii / podkategorii zdjęciowej, tagów – poprzez wybór z listy - opisujących tematykę galerii;
- 2) możliwość ustalenia kolejności zdjęć w galerii metodą przeciągnij i upuść;
- 3) import masowy przy dodawaniu zdjęć do galerii – możliwość dodania równocześnie wielu zdjęć do galerii portalowej, zawierających zdjęcia do galerii. Automat powinien generować z nich wszystkie wielkości grafik potrzebnych w prezentacji zdjęć w galerii. Powinna istnieć możliwość pobrania do galerii zdjęć opisów z nazw plików importowanych. Po zaimportowaniu redaktor powinien mieć możliwość np. metodą przeciągnij i upuść - ustalenia kolejności zdjęć w galerii oraz doprecyzowania opisu dla każdego zdjęcia;
- 4) powinna istnieć możliwość dodawania zdjęć do galerii i opisywanie ich za pomocą: nazwy zdjęcia, zdjęcia, grafiki, opisu zdjęcia, kolejności zdjęcia w galerii;
- 5) system powinien posiadać możliwość grupowania galerii w celu odpowiedniej prezentacji tematycznej galerii od strony internauty;
- 6) galerie od strony internauty powinny posiadać funkcję pokazu slajdów w galerii lub przeglądania kolejno zdjęć.

4.2.4 Moduł multimedialny

- 1) moduł powinien umożliwiać publikację filmów na stronie www z poziomu przeglądarki internetowej;
- 2) administrator systemu powinien mieć możliwość wprowadzenia opisu publikowanego filmu w postaci: tytułu, grafiki, zajawki, szerszego opisu. Możliwe powinno być również określenie daty publikacji od – do, jak również przyporządkowanie filmu do określonej kategorii, np. sport, kultura;
- 3) struktura kategorii powinna być w pełni edytowalna przez administratora;
- 4) opublikowane filmy po dacie publikacji powinny trafiać do archiwum, które powinno być również dostępne dla Internautów;



- 5) element multimedialny powinien umożliwiać sprawną publikację plików wideo oraz audio, a także osadzanie multimediów w treści strony;
- 6) redaktor publikujący pliki musi mieć możliwość ich kategoryzacji, opisywania zawartości i dołączania grafik;
- 7) powinien istnieć podział plików multimedialnych na aktualne i archiwalne;
- 8) dodawanie plików multimedialnych powinno być możliwe bez ograniczenia do ilości ograniczonej pojemnością zastosowanej macierzy dyskowej.

4.2.4.1 Pozostałe funkcjonalności:

- 1) nazwa – tytuł;
- 2) data publikacji OD – DO;
- 3) link do pliku lub plik ze zdjęciem (*.jpg, *.gif, *.bmp, *.png) uwzględniający optymalizację grafiki do ustalonej wielkości;
- 4) możliwość załączania i odtwarzania plików audio/video (*.flv, *.swf, *.avi, *.wmv, *.mpg, *.mpeg, *.wma, *.wav, *.mid, *.mp3);
- 5) możliwość umieszczania przez użytkownika plików w różnej jakości;
- 6) możliwość pobierania udostępnionych plików w formacie macierzystym;
- 7) multimedia po zadanym okresie publikacji powinny automatycznie zostać przeniesione do działu archiwum;
- 8) redaktor powinien posiadać możliwość usuwania wprowadzonych przez siebie multimediów;
- 9) redaktor moderujący powinien posiadać możliwość edytowania i usuwania multimediów wprowadzonych przez innych redaktorów;
- 10) przy wprowadzaniu multimediów powinna istnieć możliwość ich kategoryzacji i grupowania;
- 11) redaktor moderujący powinien posiadać następujące funkcjonalności:
 - a) dodaj / edytuj / usuń kategorię,
 - b) wybór ikony reprezentującej kategorię,
 - c) możliwość przenoszenia kategorii wyżej / niżej,
 - d) dodaj/edytuj/usuń temat (podkategorię);
- 12) widok od strony internauty odtwarzającego multimedia powinien posiadać następujące mechanizmy odtwarzania(funkcjonalności) plików w ekranie:
 - a) odtwórz / zatrzymaj
 - b) wskaźnik głośności / wyciszenie
 - c) tryby pełnego ekranu
 - d) listwa czasu
 - e) tytuł,
 - f) opis
 - g) inne materiały multimedialne z tej samej kategorii
 - h) najczęściej oglądane materiały,
 - i) ostatnio dodane.
- 13) moduł powinien posiadać mechanizm wyszukiwania po tytule, opisie, dacie publikacji;
- 14) moduł powinien umożliwiać prezentację filmów publikowanych na stronie YouTube.com;
- 15) moduł powinien umożliwiać publikację materiałów multimedialnych po podaniu jedynie ścieżki do pliku multimedialnego.

4.2.5 Kalendarz wydarzeń

Informator Kulturalny z możliwością wyszukiwania oraz filtrowania wg różnych kryteriów.

Moduł powinien umożliwiać zaimplementowanie na stronie internetowej kalendarza (miesięczny/tygodniowy), który po kliknięciu wybranego dnia powinien prezentować wszystkie wydarzenia odbywające się w tym dniu (spektakle teatralne, kinowe, koncerty, imprezy sportowe, itp.).



4.2.5.1 Funkcjonalności modułu

1. Moduł kalendarza wydarzeń powinien pozwalać na:
 - 1) gromadzenie w jednym miejscu i udostępnianie oferty kulturalnej gminy/regionu;
 - 2) przeszukiwanie kalendarza imprez wg wielu kryteriów równocześnie;
 - 3) współredagowanie bazy przez internautów oraz organizatorów imprez;
 - 4) ustalania niestandardowych schematów wystąpień cyklicznych poszczególnych wydarzeń.
2. Moduł powinien umożliwiać edycję i dodawanie wydarzeń bez ograniczenia ilości. Wydarzenia powinny być opisywane wg następujących parametrów:
 - 1) nazwa imprezy,
 - 2) rozszerzenie – podtytuł wydarzenia, oryginalna nazwa wydarzenia,
 - 3) dodatkowe informacje – pozwala na dodanie dowolnych informacji dodatkowych,
 - 4) dane podstawowe:
 - a) kategoria/podkategoria – możliwość przypisania wydarzenia do jednej lub wielu kategorii,
 - b) miejsce wydarzenia – wybór z listy,
 - c) sala – pole tekstowe z możliwością wprowadzenia szczegółowej informacji o lokalizacji sali.
 - d) organizator – wybór z listy,
 - e) inni organizatorzy – pole tekstowe bez ograniczenia listy dodatkowych współorganizatorów,
 - f) czas trwania wydarzenia – pozwala określić czy wydarzenie jest jednodniowe czy wielodniowe,
 - g) termin wystąpienia – powinien pozwalać na wybranie za pomocą kalendarza daty wydarzenia.
- 5) Redaktor powinien mieć również możliwość wygenerowania schematu powtórzeń wystąpień dla wydarzenia lub wprowadzenia wydarzenia, które odbywa się jednorazowo. W czasie generowania schematu powtórzeń wystąpień Redaktor powinien mieć możliwość wybrania z jaką częstotliwością występuje dane wystąpienie:
 - a) dni tygodnia,
 - b) tygodnie miesiąca,
 - c) cykle powtórzeń (tydzień, miesiąc, kwartał, rok),
- 6) Redaktor powinien mieć również możliwość ograniczenia ilości wystąpień lub okresy, w których generowane są wystąpienia. W czasie generowania schematu Redaktor powinien mieć możliwość zmiany domyślnych parametrów wystąpienia wydarzenia (np. wydarzenie premierowe, rodzaj filmu (2D/3D), określenia czy jest to film z napisami, dubbingiem czy w oryginalnym języku, zmiany ceny biletów, wpisanie ceny indywidualnie dla wystąpień z danego schematu oraz wpisania informacji dodatkowych). Schematy wystąpień będą czytelnie prezentowane w kalendarzu. Po wygenerowaniu w kalendarzu wystąpień Redaktor powinien mieć możliwość dokonania jeszcze korekty każdego wystąpienia indywidualnie (łącznie z jego usunięciem). Dla jednego wydarzenia Redaktor będzie miał możliwość wygenerować kilka sumujących się schematów wystąpień wydarzenia w kalendarzu. Przy generowaniu schematów nie mogą występować ograniczenia dzięki czemu Redaktor będzie mógł podczas dodawania imprezy wygenerować nawet bardzo skomplikowany rodzaj wystąpień.
- 7) strona www – możliwość przekierowania do strony wydarzenia lub innych dodatkowych informacji o wydarzeniu;
- 8) zgłaszający – informacje kontaktowe do osoby lub instytucji zgłaszającej wydarzenie;
- 9) dane dodatkowe – powinny pozwalać na określenie informacji dotyczących wydarzenia. W danych dodatkowych powinny znajdować się poniższe pola pozwalające na dodanie informacji:
 - a) premiera – powinna pozwalać na określenie czy wydarzenie jest wydarzeniem premierowym,



- b) rodzaj wydarzenia – w tym miejscu Redaktor powinien mieć możliwość wybrania rodzaju wydarzenia,
 - c) zwiastun/trailer – w tym polu Redaktor powinien mieć możliwość wstawiania kodu osadzania filmu przedstawiającego fragment wydarzenia,
 - d) gatunek – możliwość przypisania wydarzenia do określonego gatunku (np. określenie gatunku teatru, filmu),
 - e) produkcja/rok – pozwala na podanie roku produkcji np. teatru, filmu,
 - f) reżyseria – pole pozwalające na podanie reżysera wydarzenia,
 - g) obsada/wykonawcy – w tym polu Redaktor powinien mieć możliwość wpisania obsady wydarzenia teatralnego, filmowego,
 - h) ceny biletów / karnetów – pozwala na podanie różnych cen biletów na wydarzenie,
 - i) kup bilet – w tym polu Redaktor powinien mieć możliwość podania linku do strony na której Internauta będzie miał możliwość zakupu biletu on-line na wydarzenie,
 - j) czas trwania – pozwala na określenie czasu trwania wydarzenia,
 - k) wiek – w tym polu Redaktor powinien mieć możliwość podania minimalnego wieku uczestników wydarzenia,
 - l) prowadzący – pole powinno pozwalać na wpisanie danych osoby prowadzącej poszczególne wydarzenie (np. dane prowadzącego zajęcia),
 - m) grupy zaawansowania – pole pozwalające na przypisanie grupy zaawansowania uczestników wydarzenia. Grupy zaawansowania powinny być dowolnie modyfikowane przez Redaktora o odpowiednich uprawnieniach.
- 10) opis wydarzenia – powinien pozwalać na dokładny opis wprowadzanego wydarzenia,
- 11) zjawka – powinna być miejscem, w którym Redaktor będzie miał możliwość wpisania treści wprowadzenia do wydarzenia. Jeżeli pole pozostanie puste to treść zjawki powinna zostać wygenerowana automatycznie na podstawie opisu wydarzenia. Dodatkowo w tym miejscu Redaktor musi mieć możliwość dodania grafiki zjawkowej oraz wybrania sposobu wyświetlania grafiki. Grafika powinna być wyświetlana w sposób wybrany przez Redaktora w zależności od proporcji dodanej grafiki zjawkowej,
- 12) opcje – zakładka opcje musi pozwalać na zarządzanie dodanym wydarzeniem. Redaktor musi mieć możliwość oznaczenia czy wydarzenie ma być promowane (zawsze na pierwszym miejscu listy wydarzeń oraz umieszczone w specjalnym polu „promowane wydarzenia”), musi również istnieć możliwość oznaczenia czy wydarzenie ma być wysłane za pomocą newslettera oraz wybrania czy grafika zjawkowa ma się wyświetlać w treści wydarzenia;
- 13) lokalizacja – w zakładce „lokalizacja” Redaktor powinien mieć możliwość zaznaczenia lokalizacji na mapie, w której ma się odbyć wydarzenie;
- 14) galerie – zakładka powinna pozwalać na powiązanie wcześniej przygotowanej i opublikowanych galerii zdjęć,
- 15) załączniki – w zakładce „Załączniki” Redaktor musi mieć możliwość uzupełnienia treści wydarzenia o załączniki w dowolnym formacie;
- 16) Redaktor moderujący powinien posiadać możliwość zarządzania listami słownikowymi z formularza edycji wydarzenia. Opcje dla redaktora moderującego to:
- a) Dodaj nową kategorię (w różnych wersjach językowych, jeśli takie są zaplanowane),
 - b) Ustawienie kolejności wyświetlania kategorii,
 - c) Przypisanie obrazka (ikony) do danej kategorii imprez,
 - d) Edycja i usuwanie dodanej kategorii imprezy,
 - e) Dodaj nowy gatunek filmowy,
 - f) Dodaj nowy cykl imprez,
 - g) Dodaj nowe grupy zaawansowania,
 - h) Dodaj nowe miejsce.
- 17) Moduł powinien posiadać wyszukiwarkę szczegółową, przeszukującą wg następujących pól:
- a) Nazwa imprezy,
 - b) Adres imprezy,



- c) Kategoria imprezy,
 - d) Organizator,
 - e) Czas trwania – od do – w formie kalendarza, umożliwiającego wybór daty.
- 18) Moduł powinien posiadać formularz zgłaszania wydarzeń przez Internautów. Imprezy zgłaszane przez Internautów powinny być moderowane – czekają na weryfikację w panelu administracyjnym.

4.2.6 Banery

Moduł banerowy musi umożliwiać:

- 1) samodzielne zarządzanie banerami w uzgodnionych miejscach portalu – moduł musi posiadać mechanizmy umożliwiające samodzielne zarządzanie publikowanymi w portalu banerami informacyjnymi (wydarzenia miejskie, festiwale, festyny, itp.);
- 2) kontrolowaną publikację banerów wg ustalonych przez administratora kryteriów i kombinacji;
- 3) monitorowanie danych o prezentowanych banerach (czas, liczba wyświetleń, kliknięć, itp.);
- 4) publikowanie informacji promocyjno-reklamowej oraz monitorowanie jej skuteczności;
- 5) jako banera w systemie banerowym redaktor musi mieć możliwość użycia następujących typów obiektu: pliku graficznego (gif, jpg, png, bmp), animacji flash oraz animacji flash ze skryptem, ankiety / sondy, kodu html z innego systemu lub aplikacji;
- 6) moduł banerowy powinien zostać wyposażony w Kreator banerów animowanych umożliwiający wprowadzanie i usuwanie zdjęć, które będą prezentowane w nagłówku w postaci „przechodzenia” kolejno zdjęć - stwarzać to powinno wrażenie animacji;
- 7) do stworzenia nowej zawartości banera animowanego nie powinna być wymagana żadna wiedza informatyczna;
- 8) za pomocą przygotowanego formularza musi istnieć możliwość wgrania do wnętrza obiektu grafiki i zaplanowania sposobu ich animacji;
- 9) zamawiający oczekuje możliwości prezentacji banerów animowanych w nagłówku strony.
- 10) funkcjonalności w przypadku banera dla pliku graficznego:
 - a) dodawanie i edycja banera,
 - b) wybór miejsca wyświetlania banera na stronie (według ustalonych w projekcie graficznym miejsc banerowych),
 - c) zarządzanie banerem (wybór banera),
 - d) tytuł banera,
 - e) plik banera,
 - f) tekst w pozycji „ALT”
 - g) adres odnośnika,
 - h) wybór sposobu wyświetlania strony, do której prowadzi baner (nowe okno/to samo okno),
 - i) data publikacji od-do,
 - j) godziny wyświetlania banera,
 - k) maksymalna ilość kliknięć,
 - l) maksymalna ilość wyświetleń,
 - m) ukrycie banera,
 - n) informacja o ustawieniach banerów w formie tabelarycznej.
- 11) w przypadku innych typów obiektów pola formularza powinny być dostosowane do jego charakteru. Wymagane formaty plików, które będą zamieszczane jako banery to: jpg, png, swf, gif, animowany gif. Baner będzie mógł być publikowany globalnie dla całego systemu (w tym samym miejscu) lub indywidualnie dla modułów (np. tylko w Aktualnościach). Musi istnieć możliwość tworzenia grup banerów, dodawania banerów do grupy, która będzie publikowana w jednym miejscu. Banery w tym samym miejscu jednej grupy muszą posiadać możliwość rotacji i ustawienia jej rodzaju (np. kolejno, losowo). Musi istnieć również możliwość administracyjna ustawienia częstotliwości rotacji banerów.



4.2.7 Wersja żałobna

- 1) Wersja żałobna portalu musi umożliwiać samodzielne uruchamianie - w przypadku żałoby musi umożliwiać samodzielne uruchomienie całości portalu w odcieniach szarości.
- 2) Po uruchomieniu wersji żałobnej całość portalu (style, elementy stałe wyglądu, grafiki, poza elementami flash) do chwili wyłączenia opcji generowana będzie w odcieniach szarości.
- 3) Za pomocą modułu musi istnieć możliwość zmiany wersji kolorystycznej systemu wg ustalonych szablonów.
- 4) Włączenie opcji żałobnej powinno następować za pomocą prostego zaznaczenia jednej opcji w konfiguracji panelu administracyjnego.
- 5) Powinna istnieć także opcja umożliwiająca określenie czasu powrotu wyglądu systemu do wyglądu standardowego.
- 6) Administrator powinien mieć możliwość ustalenia okresu (daty i godziny) w jakich automatycznie będzie dezaktywowana wersja żałobna.

4.2.8 Funkcjonalności dostosowania dla osób niepełnosprawnych

Zamawiający ma na myśli moduły i elementy, zapewniające zwiększenie dostępności portalu dla osób z niepełnosprawnością.

- 1) Na stronie głównej oraz we wszystkich miejscach, gdzie będzie treść na stronie (treści stałe i bieżące na stronie) powinno być widoczne oznaczenie funkcji strony: włączenie wysokiego kontrastu, powiększenie czcionki.
- 2) Do obsługi strony powinna być możliwość użycia skrótów z klawiatury, których znaczenie powinno być opisane na stronie (np. w stałych informacjach w strukturze menu).
- 3) Strona powinna być także dostępna do użycia przez programy czytające.
- 4) Kolorystyka portalu musi posiadać kontrast na poziomie 4,5:1.
- 5) Portal musi mieć możliwość powiększania stron z zachowaniem ich czytelności do 200% początkowego rozmiaru.
- 6) Portal musi współpracować z oprogramowaniem wspomagającym czytanie.
- 7) Panel administratora musi pozwalać na tworzenie i redagowanie treści zgodnie z WCAG 2.0 poziom AA.
- 8) Portal musi zapewniać kompatybilność z wiodącymi przeglądarkami.

4.2.9 Wyszukiwarki informacji

Zamawiający ma na myśli wyszukiwarkę ogólną wszystkich wprowadzonych danych oraz wyszukiwarki tematyczne w wybranych modułach.

- 1) Wyszukiwarka portalowa powinna przeszukiwać cały tekst w systemie danych zgodnie z zaplanowanymi polami wyszukiwarek indywidualnych dla modułów.
- 2) Administrator portalu powinien posiadać możliwość dostępu do historii zapytań wyszukiwarki. Historia zapytań powinna być podzielona na dwie kategorie, pierwsza to pytania, na które internauta uzyskał odpowiedź, druga to pytania, na które internauta nie uzyskał odpowiedzi. Gdy internauta nie uzyskał odpowiedzi na poszukiwaną frazę powinien otrzymać propozycję skorzystania z popularnej wyszukiwarki internetowej np. Google, a administrator powinien uzyskać informację o nietrafionym zapytaniu, wraz ze statystyką (liczbą wyświetleń) tego zapytania. Informację taką administrator musi mieć możliwość uzupełnienia o komentarz i odpowiedź. Komentarze i odpowiedzi muszą pokazywać się po ponownym wpisaniu tej samej frazy przez Internautę. W przypadku braku wyników wyszukiwania, powinno nastąpić automatyczne przeszukanie systemu, korzystając wyszukiwarki np. Google dla domeny, na której udostępniany będzie system. W przypadku braku wyników udostępniana musi być możliwość przeszukiwania



całych zasobów Google w zakresie szukanej frazy. Każda z wyszukiwarek musi funkcjonować w wersji uproszczonej i rozbudowanej.

- a) Wyszukiwarka główna portalu musi przeszukiwać wszystkie dostępne bazy danych zgodnie z polami wyszukiwarek szczegółowych dla modułów, przeszukiwać wszystkie informacje dostępne na portalu powiązane z daną frazą (tytuły, opisy, słowa kluczowe).
- b) Wyszukiwarka Aktualności musi umożliwiać wyszukiwanie wg pól: treść, nazwa, słowa kluczowe, fraza, kategoria aktualności, data publikacji od, data publikacji do, szukaj po aktualnych, szukaj po archiwalnych.
- c) Wyszukiwarka Galerii Portalowych musi umożliwiać wyszukiwanie wg pól: tytuł, opis, data publikacji od, data publikacji do.
- d) Wyszukiwanie Kalendarza Wydarzeń musi umożliwiać wyszukiwanie wg pól: nazwa imprezy, lokalizacja – region / miasto / ulica, rodzaj imprezy, organizator, okres trwania.

4.2.10 Promowane strony

Wybrane przez Redaktora strony portalu, oznaczone w panelu zarządzania jako np. „promowane” powinny być prezentowane dodatkowo w zaprojektowanym boksie na stronie startowej, zgodnie z projektem graficznym. W boksie prezentowanych powinno być kilka najnowszych stron (według daty aktualizacji).

4.2.11 Formularze kontaktu

- 1) Moduł ten powinien udostępniać formularz kontaktowy przez który Internauta będzie mógł zgłosić pilne informacje bądź uwagi np. dotyczące strony.
- 2) Formularz powinien zawierać:
 - a) tytuł wiadomości,
 - b) treść wiadomości,
 - c) możliwość podania danych do kontaktu,
 - d) możliwość dołączenia grafiki,
- 3) Formularz Kontaktu powinien umożliwiać Internaucie dokonanie wyboru z rozwijanej listy komórki organizacyjnej, do której zostanie skierowany email z treścią,
- 4) Uzgodnione pola formularza muszą być walidowane,
- 5) Nadesłane zgłoszenia Internautów muszą być zapisywane dodatkowo w bazie i dostępne w archiwum,
- 6) Dodatkowo zgłoszenia muszą być wysyłane na wskazany w panelu administracyjnym adres email,
- 7) Powinna istnieć możliwość administrowania rozwijaną listą z opcjami adresatów wiadomości.

4.2.12 Formularze

- 1) Moduł Formularze musi umożliwiać:
 - a) konstruowanie elektronicznych wzorów formularzy i udostępnianie ich internautom w celu ich wypełnienia; minimalna ilość formularzy - 200 szt.)
 - b) musi umożliwiać tworzenie prostych formularzy odpowiedzi typu „ankieta”, np. „Czy podoba ci się strona internetowa” oraz ankiety z możliwością tworzenia dowolnej ilości pytań oraz wyboru pola do odpowiedzi, konstruowania listy odpowiedzi
 - c) redaktorowi przygotowywanie pytań formularza określając typ danych w odpowiedzi (pytania jednokrotnego wyboru, wielokrotnego, listy rozwijalne, pola opisowe, wartości, itp).
 - d) przygotowany formularz może być: ukryty dla internautów, dostępny w dowolnym miejscu serwisu (np. link), dostępny po zarejestrowaniu, dostępny po podaniu hasła ustalanego przez redaktora
 - e) Redaktor nadzorujący prace modułu musi posiadać wgląd we wszystkie rodzaje utworzonych formularzy oraz w zbierane dane (jeśli konfiguracja formularza na to pozwala)



- f) wykorzystanie oryginalnych urzędowych podkładów / wzorów formularzy (np. w celu udostępnienia internaucie wzoru formularza wniosku o wydanie dowodu osobistego można będzie umieścić w systemie urzędowy wzór dokumentu, na który zostaną w odpowiednich miejscach naniesione dane wprowadzone przez internautę),
 - g) udostępnianie formularzy do wypełnienia, zbieranie danych z wypełnionych formularzy, automatyczne generowanie statystyk oraz wykresów statystycznych,
 - h) drukowanie formularzy – zebranych przez moduł oraz wypełnionych przez internautę,
 - i) eksport zebranych danych.
 - j) użycie formularzy w dowolnym miejscu serwisu jako link lub jako kod html - po kliknięciu wywoływany będzie odpowiedni wzór formularza
- 2) Minimalne elementy, które powinny być uwzględnione przy tworzeniu formularza:
- a) tytuł formularza,
 - b) czas publikacji, czyli okres w którym dane z wypełnionych formularzy będą zapisywane,
 - c) indeks / numer,
 - d) opis formularza w postaci słowa wstępu lub na jakiej podstawie formularz zostanie udostępniony,
 - e) opcja określająca czy formularz będzie dostępny publicznie lub czy do wypełnienia wymagana będzie rejestracja,
 - f) opcja pokazuj w menu, jeśli chcemy aby formularz był widoczny dla wszystkich użytkowników,
 - g) opcja zapisuj dane z formularza, określający czy dane będą zapisywane do bazy,
 - h) opcja zezwalaj na edycję raz wypełnionego formularza wymagającego rejestracji umożliwiającą respondentowi powrót do formularza celem poprawienia wprowadzonych danych,
 - i) komunikat po wypełnieniu ankiety, np. podziękowanie za udział
 - j) możliwość ograniczenia liczby wypełnień
 - k) zabezpieczenie przed wielokrotnym wypełnianiem plikami cookie lub adresem IP
 - l) adres strony, na którą zostanie przekierowany internauta po zakończeniu
 - m) informowanie raportami na adres mailowy o wypełnionych formularzach
 - n) określenie kategorii formularza ułatwiające poruszanie się pomiędzy poszczególnymi formularzami
- 3) Możliwość tworzenia poszczególnych pól formularza powinno uwzględniać opcje:
- a) rodzaj pytania, czyli w jakiej formie internauta powinien odpowiadać,
 - b) określenie czy wypełnienie pola będzie niezbędne do ukończenia wypełniania formularza,
 - c) wpisanie nazwę pola wprowadzając treść pytania,
 - d) jeśli zajdzie potrzeba, dodanie informacji opisowej do pola, lub wartości początkowej jaka będzie się wyświetlać w oknie odpowiedzi dla internauty,
 - e) ustalenie ograniczenia liczby znaków lub wartości pola,
 - f) w przypadku formularzy o kilku stronach przypisanie pola do konkretnej strony,
 - g) określenie czy pole będzie widoczne dla internauty,
 - h) jeśli zachodzi potrzeba zastosowanie szyfrowania danych wprowadzanych do pola przed zapisem,
 - i) zabezpieczenia przed wpisywaniem odpowiedzi powtarzających się w innych wypełnionych formularzach.
- 4) Wymagane minimalne rodzaje pól:
- a) Pole tekstowe
 - b) Pole tekstowe z edytorem
 - c) Pole tekstowe z autouzupełnianiem.
 - d) Liczba.
 - e) Suwak.
 - f) Formuła
 - g) NIP
 - h) REGON
 - i) Konto bankowe
 - j) Lista rozwijana
 - k) Pole jednokrotnego wyboru
 - l) Pole wielokrotnego wyboru
 - m) Adres e-mail
 - n) Plik

- o) Lokalizacja na mapie
 - p) Ocena jakościowa
 - q) Macierz
 - r) Wielokrotne pole tekstowe
 - s) Informacja opisowa
 - t) Znak nowej strony
- 5) Powinna istnieć również możliwość własnego dostosowania wyglądu formularza za pomocą arkuszy stylów.

4.2.13 Książka teleadresowa

Narzędzie powinno umożliwiać do spisu osób w urzędzie, jednostkach organizacyjnych i instytucjach współpracujących, z podziałem na kategorie (struktura), gromadząc o osobach następujące informacje: imię, nazwisko, stanowisko, komórka organizacyjna, instytucja, adres, nr pokoju, nr tel. stacjonarnego, nr tel. komórkowego, adres e-mail, strona www itp. W panelu zarządzającym powinna być możliwość stworzenia drzewka kategorii służącego uporządkowaniu kontaktów za pomocą czterech zagłębień: Kategoria (np. Urząd Gminy, Firmy itp.), Instytucja, wydział/jednostka, osoba (właściwa wizytówka).

4.2.14 NewsBox

Opcja ta powinna umożliwiać prezentowanie informacji w postaci zdjęcia i skróconego opisu w zaplanowanym miejscu strony głównej portalu. Oznaczone przez redaktora informacje z dowolnego modułu, których daty publikacji nie minęły, prezentowane powinny być w polu NewsBox w formie zdjęcia, tytułu i opisu. Ilość informacji ze względów optymalizacji w newsbox powinna być ograniczona do 10. Główną zasadą powinno być automatyczne przechodzenie po kilku sekundach do kolejnej „zajawianej” informacji. Newsbox powinien być przygotowany w technologii, umożliwiającej wyświetlanie także na urządzeniach mobilnych, np. na smartfonach.

4.2.15 Lektor

Treści i bieżące informacje powinny być czytane przez lektora, bez limitu czasowego i limitu odsłuchań. Odsłuchania strony przez Internautów nie powinny wiązać się z dodatkowymi kosztami dla Zamawiającego.

4.2.16 Statystyki

- 1) Dla całego portalu oraz poszczególnych jego działów i stron, muszą być gromadzone minimum następujące informacje:
 - a) statystyka liczby wejść na stronę,
 - b) statystyka ilości odsłon stron (na poziomie pojedynczej podstrony),
 - c) statystyka ilości odwiedzających,
 - d) statystyka wykorzystania dostępnego pasma - ruch przychodzący i wychodzący,
 - e) statystyka długości oraz terminy przerw w funkcjonowaniu portalu,
 - f) statystyka liczby pobrań dla plików umieszczonych w portalu (na poziomie pojedynczego pliku),
 - g) statystyki muszą być wyposażone w filtr pozwalający na wyświetlanie danych statystycznych dla wskazanych przedziałów czasowych (od „dzień, miesiąc rok” do „dzień, miesiąc, rok”).
- 2) Statystyki zewnętrzne – o minimalnym zakresie informacji:
 - a) ilość odwiedzin stron,
 - b) ilość odsłon,



- c) ilość odwiedzonych podstron,
- d) średni czas Internauty spędzony w witrynie,
- e) procent nowych odwiedzin,
- f) wskaźnik odrzuceń,
- g) porównywanie liczby wejść w różnych wybranych okresach,
- h) analiza ruchu na stronie – tendencje zwykłe/spadkowe odwiedzin strony,
- i) możliwość generowania raportów w formie pliku xls lub pdf,
- j) raporty statystyczne przesyłane w odstępach miesięcznych, bądź na życzenie,
- k) mechanizm pozwalający na zlokalizowanie źródła odwiedzin i przedstawiający natężenie lokalizacji Internautów w oparciu o mapę świata,
- l) sposób wejścia Internauty na stronę (witryny odsyłające, wejścia bezpośrednie, przez wyszukiwarki),
- m) wykresy odwiedzalności strony,
- n) słowa kluczowe, przez które strona została znaleziona,
- o) szczegółowe informacje na temat użytkowników witryny (przeglądarka, system).

4.2.17 Role i uprawnienia użytkowników portalu

- 1) Administrator:
 - a) musi posiadać pełen dostęp do ustawień i zawartości portalu;
 - b) upoważniony Administrator musi mieć możliwość w module Administracja tworzenia nowych profili dla redaktorów nadając im uprawnienia do poszczególnych modułów funkcjonalnych oraz określania zakresu czynności. Uprawnienia muszą umożliwiać nadanie danemu redaktorowi uprawnień tylko do określonej kategorii informacji w module (np. grup stron lub strony).
- 2) Redaktor:
 - a) musi mieć dostęp do modyfikacji treści portalu nadanych przez administratora,
 - b) nie może posiadać dostępu do ustawień portalu;
 - c) uprawnienia redaktora muszą być określone w formie: kto?, do czego? – np. strona, kategoria stron, moduł, w jakim zakresie? – np. tworzenie, przeglądanie, edycja, publikacja.
 - d) w przypadku braku uprawnień do publikacji redaktor powinien mieć dostępne przyciski umożliwiające przekazanie strony do publikacji, przekazanie wycofania z publikacji lub usunięcia.
- 3) Użytkownik: osoba przeglądająca treści portalu bez możliwości logowania.
- 4) System nie powinien posiadać ograniczenia co do ilości kont redakcyjnych i administracyjnych oraz ograniczenia co do jednorazowej pracy wielu redaktorów.

4.2.18 Czytnik OCR

Podczas dodawania załączników zawierających skany ich treści powinny być przetwarzane przez czytnik OCR na serwerze i rozpoznana treść powinna być wprowadzana do bazy. Proces ten powinien umożliwiać przeszukiwanie przez wyszukiwarkę treści wszystkich załączników, także tych „nie edytowalnych”. Mechanizm nie może być w żaden sposób ograniczony.

4.2.19 Pasek informacyjny

W założeniu Zamawiającego na stronie głównej powinien być umieszczony pasek informacyjny z płynnie przesuwającym się tekstem. Powinna być również możliwość wyróżniania ważnych informacji w przewijanym pasku na stronie głównej i linkowania do nich artykułów oraz samodzielnego wprowadzania bieżących informacji w panelu zarządzania.

Wymagane funkcje:

- opcja 'wyłączenia',
- możliwość zmiany koloru informacji (czcionka/tło),
- możliwość linkowania informacji do treści na stronie,
- możliwość włączania automatycznego generowania treści z tytułów bieżących aktualności wraz z ustaleniem ilości najnowszych aktualności wyświetlanych w pasku informacyjnym,
- możliwość wyboru ikony rozdzielającej informacje w pasku informacyjnym,
- możliwość wyboru tempa przesuwania tekstu,
- możliwość określenia czy pasek będzie wyświetlany statycznie pod nagłówkiem strony czy też będzie umieszczony zawsze u dołu okna przeglądarki.

4.2.20 Ogłoszenia Internautów

- 1) Powinna istnieć możliwość dodawania ogłoszeń przez Internautów z możliwością ich zatwierdzenia przez administratora.
- 2) Ogłoszenia powinny być ograniczone czasowo, po upływie daty ważności nadawca ogłoszenia powinien być informowany na zostawiony adres e-mail.
- 3) Administrator powinien mieć możliwość grupowania ogłoszeń w działy i tematy, bez ograniczenia ilości.
- 4) W panelu zarządzania administrator powinien mieć możliwość przejrzania ogłoszeń w podziale na aktualne i archiwalne (po terminie, które nie zostały wznowione).
- 5) Administrator powinien mieć możliwość także samodzielnie wznowiać ogłoszenia.
- 6) Musi istnieć możliwość wpisania regulaminu korzystania z modułu przez Internautów oraz komunikatów informujących o kolejnych krokach po dodaniu ogłoszenia.
- 7) Administrator modułu powinien mieć możliwość zarządzania strukturą i kategoryzacją ogłoszeń.
- 8) Administrator powinien mieć możliwość zarządzania i moderowania (wycofywać lub zatwierdzać) ogłoszenia.

4.2.21 Wersja strony na urządzenia mobilne

- 1) Portal musi być wykonany w technologii RWD (Responsive Web Design - strona responsywna).
- 2) Portal musi automatycznie dostosowywać się do rozmiaru okna urządzenia, na którym będzie wyświetlany np. przeglądarki smartfonów czy tabletów.
- 3) Portal w wersji na urządzenia mobilne musi być prawidłowo obsługiwany przez przeglądarki używane przez popularne mobilne systemy operacyjne (IOS, Android co najmniej wersja 4.0, Windows Phone i Mobile).

4.2.22 Newsletter

- 1) Moduł newslettera musi umożliwiać wysyłanie za pomocą poczty e-mail przygotowanych i profilowanych tematycznie informacji zawartych w Aktualnościach i kalendarzu wydarzeń do zarejestrowanych Internautów.
- 2) W module musi istnieć możliwość zapisania się Internauty do newslettera, aktywacji i potwierdzenia wiarygodności skrzynki e-mail, możliwość wypisania się z newslettera.
- 3) Redaktor powinien posiadać w panelu administracyjnym możliwość korekty parametrów (kategorii newslettera i grupy) każdego z zapisanych Internautów.
- 4) Administrator powinien mieć możliwość dodawania i usuwania użytkowników w prosty sposób, widząc ich listę.



- 5) Administrator powinien mieć możliwość wysyłania wskazanych bieżących informacji do wielu Internautów oraz tworzenia i wysyłania informacji nie publikowanych na portalu (np. informacji o zmianie regulaminu).
- 6) Administrator powinien mieć możliwość grupowania odbiorców newslettera.
- 7) Widok wiadomości newslettera powinien zawierać graficzne nawiązanie do strony, z linkami do wysyłanych informacji.
- 8) W każdym mailu z newsletterem musi być informacja o możliwości wypisania się.
- 9) Administrator musi mieć możliwość wskazywania, które z bieżących informacji mają być wysyłane w newsletterze oraz wysłanie w jednym newsletterze wiele bieżących informacji.
- 10) W przypadku publikacji ważnych informacji newsletter musi być wygenerowany w każdej chwili przez Administratora systemu.
- 11) Formularz rejestracyjny powinien być zabezpieczony kodem Captcha dostępnym dla osób z niepełnosprawnościami.
- 12) Szablony newslettera zostaną stworzone przez Wykonawcę zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.
- 13) Dodatkowo powinna istnieć możliwość połączenia danych zbieranych przez zewnętrzne statystyki szczegółowe z osobami, które odwiedzają Portal. Newsletter powinien generować indywidualny numer dla każdego adresu e-mail zapisanego w bazie subskrybentów. Każdy Internauta, który odwiedzi portal poprzez link, zawarty w newsletterze powinien zostać rozpoznany, a następnie zostać mu przypisany indywidualny numer. W zewnętrznych statystykach dany Internauta powinien występować, ze względów bezpieczeństwa (możliwość niekontrolowanego wpływu danych osobowych), pod danym numerem. Panel administratora powinien mieć możliwość powiązania danego numeru z jego adresem e-mail.
- 14) Po identyfikacji użytkownika powinna istnieć możliwość zbierania informacji o każdorazowym wejściu danego użytkownika na Portal oraz o jego aktywności w Portalu. Po wejściu do danych szczegółowych dla danego użytkownika powinna być możliwość zapoznania się z całą historią jego wejść na Portal. Powinna istnieć również możliwość zapoznania się z informacjami, kiedy dany użytkownik pierwszy raz wszedł na Portal oraz z jakiego źródła (newsletter, poprzez wyszukiwarkę, czy poprzez bezpośrednie wpisanie adresu strony internetowej).
- 15) Moduł newsletter powinien automatycznie tworzyć kampanie w zewnętrznych statystykach szczegółowych, dzięki którym powinna istnieć możliwość zbierania danych statystycznych oraz porównywanie skuteczności poszczególnych kampanii.

4.2.23 Publikacje

- 1) Musi istnieć możliwość publikacji poszczególnych numerów gazetki/prasy/materiałów promocyjnych z możliwością przeszukiwania artykułów oraz archiwum publikacji.
- 2) Gazetka powinna być udostępniana w postaci plików PDF. Możliwość opisywania poszczególnych gazetek w PDF za pomocą słów kluczowych, zdjęcia, opisu.
- 3) Publikacje powinny być przydzielone do samodzielnie tworzonych kategorii i podkategorii tematycznych.
- 4) Pliki w formacie PDF powinny być prezentowane w formie animowanej gazetki z efektem animowanego stronicowania.
- 5) Animowana gazetka powinna generować się automatycznie.
- 6) Podczas generowania powinny się również generować miniaturki z poszczególnych stron tak, aby internauta miał możliwość przejścia bezpośrednio do konkretnej strony w gazetce.
- 7) Wygenerowana animowana gazetka powinna mieć możliwość przybliżenia oraz oddalenia tekstu na stronie.
- 8) Całość powinna być dostępna zarówno na urządzeniach stacjonarnych oraz mobilnych.
- 9) Mechanizmy zarządzania publikacjami oraz kopiowania plików nie powinny wymuszać dodatkowego dostępu do serwera przez protokoły zewnętrzne np. FTP dla redaktorów.

4.2.24 Wirtualny spacer wraz z programem do zarządzania zdjęciami panoramicznymi

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do wykonania 50 zdjęć panoramicznych wskazanych przez Zamawiającego obiektów.

4.2.24.1 Funkcjonalności panelu zarządzania panoramami

- 1) Możliwość samodzielnego zarządzania wykonanymi zdjęciami panoramicznymi z funkcjami:
 - a) edycja wybranej panoramy – nazwa,
 - b) edycja wybranej panoramy – opis,
 - c) parametry panoramy (kąt obrotu, szybkość obrotu, zmiana kolorystyka wybranych parametrów),
- 2) Każda panorama powinna posiadać możliwość opisanie jej poprzez edytor WYSIWIG.
- 3) Ustawianie aktywnych punktów – możliwość samodzielnego ustalania trasy wirtualnej wędrówki (punktów łączących panoramy).
- 4) Wskazywanie lokalizacji panoram na mapie Google.
- 5) Lista panoram – ukrywanie i grupowanie panoram w kategorie.
- 6) Wybór panoramy rozpoczynającej spacer.
- 7) Wybór panoram widocznych w menu spaceru (lista panoram),
- 8) Możliwość tworzenia miniatur panoram, które mogą być prezentowane w zajawce panoramy.
- 9) Możliwość zaimplementowania szczegółowej wyszukiwarki panoram (po szukanym słowie, kategorii panoramy, miejscu/mieście).
- 10) Spacer powinien zostać wykonany w technologii HTML5, wspierającej aktualne przeglądarki Internetowe oraz urządzenia mobilne (tablety, smartfony).
- 11) Okno z panoramami musi być responsywne (musi dostosowywać się do zmiany rozmiaru okna przeglądarki i obracania urządzeń mobilnych).
- 12) Spacer powinien być wspierany przez dedykowane i wbudowane karty graficzne w celu zwiększenia płynności i wydajności.
- 13) Spacer powinien mieć możliwość przełączania w widok pełnego ekranu.
- 14) Spacer powinien opierać się o preloader (zwiększać jakość zdjęcia wraz z postępem ładowania w celu szybszego wyświetlania internaucie scen).

4.2.25 Moduł sprawdzający poprawność wprowadzonych linków w treściach portalu

- 1) Moduł powinien pozwalać na ręczne lub automatyczne sprawdzanie treści artykułów pod kątem poprawności linków zewnętrznych.
- 2) Lista potencjalnie niepoprawnych lub nieodpowiadających stron powinna zostać wyświetlona na stronie startowej panelu administracyjnego.
- 3) Narzędzie działań powinno na zasadzie próby połączenia z każdym znalezionym łączem zewnętrznym (zaczynającym się od http:// lub https://) w opublikowanych artykułach i sprawdzenia czy dana strona wyświetla jakąkolwiek treść. W przypadku błędu podczas połączenia, pustej odpowiedzi, statusu 404 (strona nie znaleziona) lub innego oznaczającego błąd – dany link powinien zostać oznaczany jako potencjalnie niepoprawny.
- 4) Wykorzystując moduł sprawdzający poprawność wprowadzonych linków w treściach redaktor powinien mieć możliwość wybrania elementów strony, które mają być uwzględniane podczas weryfikacji.
- 5) Narzędzie powinno działać w dwóch trybach. Jeden powinien umożliwiać bezpośrednie wywołanie narzędzia przez redaktora i sprawdzenia linków. Drugi powinien pracować automatycznie poprzez



zadanie harmonogramu sprawdzalności "ręczne" i automatyczny. Ręczne użycie narzędzia polegać powinno na uruchomieniu sprawdzania zawartości.

- 6) Widząc listę potencjalnie niedziałających linków, redaktor powinien mieć możliwość wykonania odpowiedniej czynności redakcyjnej (np. przejścia strony z błędnym linkiem i poprawienia go). Redaktor powinien mieć możliwość oznaczenia linków, które nie będą brane pod uwagę przy kolejnym sprawdzaniu.

4.2.26 Kopie bezpieczeństwa

- 1) Administrator portalu powinien mieć możliwość zapisania bazy danych oraz plików (upload) oraz kodu strony portalu w celu zapewnienia bezpieczeństwa przed utratą danych.
- 2) Administrator systemu powinien mieć możliwość ustalenia harmonogramu wykonywania kopii bezpieczeństwa (ustalając miesiąc, dzień, godzinę oraz podając adres email, na który ma być wysłana informacja o wykonaniu prawidłowej kopii).
- 3) Kopia bezpieczeństwa powinna umożliwiać administratorowi ustalenie serwera, na którym ma być przechowywana.
- 4) Kopia powinna być zapisywana na innym serwerze niż strona internetowa, aby w razie awarii serwera nie utracić zapisanych danych.
- 5) Administrator zarządzający systemem powinien mieć możliwość przywrócenia strony do stanu, który jako ostatni został zapisany lub też do stanów wcześniejszych.

4.2.27 Linki

W portalu musi istnieć możliwość wydzielenia części portalu na tzw. „linki” - przekierowania do innych stron internetowych lub do stron portalu. Linki powinny być prezentowane „zajawkami” – grafiką i skróconym opisem. Po wejściu w „więcej” zaprezentowana powinna być cała treść zaproszenia do „linku” oraz adres internetowy.

4.2.28 Strona błędu 404

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca przygotowuje indywidualny projekt strony 404. W przypadku podania błędnego adresu dla Portalu system prezentuje przygotowaną stronę 404, która po 2 sekundach przekieruje internautę na stronę główną systemu.

4.2.29 Możliwość zmiany adresu podstrony

Mechanizm powinien pozwalać administratorowi portalu lub redaktorowi o odpowiednich uprawnieniach na zmianę adresu, prowadzącego do konkretnej strony/treści w portalu. Dzięki temu powinna istnieć możliwość stworzenia nowego adresu, który będzie łatwy do zapamiętania dla Internautów.

4.2.30 Wersje okazjonalne portalu

Wykonawca w ramach realizacji portalu musi przygotować wersje okazjonalne (święta Bożego Narodzenia, Wielkanoc, wersja patriotyczna), które będzie można aktywować w dowolnym momencie za pomocą panelu administratora.

Dodatkowo w ramach realizacji Wykonawca musi przygotować mechanizm pozwalający na dowolną zmianę stylów wykorzystywanych na stronie (np. zmiana kolorystyki, zmiana czcionki).



4.2.31 Generator kodów QR

- 1) Moduł powinien umożliwiać automatyczne generowanie kodów QR i umieszczanie ich na stronach aktualności z zakodowanym adresem internetowym do informacji, podstronach z zakodowanym adresem do podstrony, wydarzeniach kalendarza z zakodowaną nazwą wydarzenia jej czasem trwania, informatora z danymi kontaktowymi do obiektu.
- 2) Poza automatycznym generowaniem kodów QR i załączaniem ich w treści podstron, redaktorzy powinni mieć możliwość z dowolnych treści generować samodzielnie kody QR i po zapisaniu go w formie grafiki załączać dodatkowo w treściach lub drukować do dowolnego wykorzystywania.
- 3) Narzędzie do samodzielnego generowania kodu QR przez redaktora powinno pozwalać:
 - a) zakodować dużą ilość tekstu,
 - b) zakodować dowolny adres internetowy,
 - c) zakodować zakładkę URL,
 - d) za pomocą kodu QR przesłać do urządzenia mobilnego numeru telefonu. Dzięki temu użytkownik telefonu będzie mógł bezpośrednio zadzwonić na wskazany numer bez potrzeby przepisywania lub zapamiętywania go,
 - e) wygenerować kod QR z wizytówką zawierającą znacznie więcej informacji kontaktowych niż sam numer telefonu,
 - f) stworzyć kod QR umożliwiający zlokalizowanie punktu na mapie poprzez wskazanie jej współrzędnych geograficznych,
 - g) za pomocą kodu QR w łatwy sposób przekazać do urządzeń mobilnych dane potrzebne do połączenia z lokalną siecią WiFi,
 - h) wygenerować kod QR który może także posłużyć za pośredni mechanizm w zgłoszeniach, rejestracjach lub innej formie komunikacji elektronicznej,
 - i) stworzyć kod QR dzięki któremu Użytkownik po zeskanowaniu otrzyma treść Wiadomości SMS i numer telefonu na jaki ma ona zostać wysłana.

4.2.32 Baza dokumentów

- 1) Moduł powinien umożliwiać edycję i dodawanie nowych dokumentów.
- 2) Nowe dokumenty powinny być dodane w sposób jednolity wraz z możliwością dodania opisu dla dokumentu.
- 3) Dodając dokumenty powinna być możliwość zdefiniowania poniższych pozycji:
 - a) Tytuł,
 - b) Numer dokumentu,
 - c) Podstawa prawna,
 - d) Data podpisania,
 - e) Data wejścia w życie,
 - f) Data utraty mocy prawnej,
 - g) Dziedzina,
 - h) Dziedzina dodatkowa,
- 4) Kiedy minie data utraty mocy prawnej dokumenty powinny zostać automatycznie przeniesione do archiwum.
- 5) Dodatkowo moduł powinien zostać wyposażony w wyszukiwarkę pozwalającą na wyszukiwanie dokumentów po wpisanej frazie wyszukiwania lub w zależności od wybranych filtrów.

4.2.33 Zamówienia publiczne

- 1) Musi istnieć możliwość tworzenia bazy zawierającej zamówienia publiczne.
- 2) Moduł powinien umożliwiać dodawanie nowych kategorii zamówień publicznych z możliwością przypisania poszczególnego zamówienia do danej kategorii.



- 3) W formularzu dodawania nowego zamówienia powinny być daty umożliwiające zdefiniowanie poszczególnych etapów zamówienia (termin składania ofert, termin otwarcia oferty).
- 4) W module powinna również istnieć możliwość zdefiniowania czy zamówienie publiczne zostaje unieważnione.
- 5) Gdy minie termin składania ofert lub gdy zamówienie publiczne zostaje unieważnione powinno ono zostać automatycznie przeniesione do archiwum.

4.2.34 Możliwość oceniania treści przez Internautów

- 1) Każdy Internauta powinien mieć możliwość oceniania i wystawiania punktów dla dowolnej treści w skali od 1 do 5 (1 nie podoba mi się, 5 podoba mi się).
- 2) Wyniki powinny być publikowane w formie gwiazdek w zależności od wyników oceny przez Internautów.

4.3 Asysta techniczna(Gwarancja)

- 1) Zamawiający wymaga od Wykonawcy asysty technicznej.
- 2) Zakres asysty technicznej musi obejmować:
 - a) usuwanie błędów i wad w portalu,
 - b) wykonanie zmian i uzupełnień portalu w wybranych przez Zamawiającego częściach portalu, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, w zakresie objętym zamówieniem, w terminie 3 dni roboczych,
 - c) pomoc przy uzgadnianiu danych, ich zabezpieczaniu i działaniach interwencyjnych np.: odzyskiwanie danych możliwych do odtworzenia, pomoc w wyszukiwaniu błędów spójności logicznej danych w razie uszkodzenia baz danych,
 - d) pomoc i doradztwo w zakresie posługiwania się portalem, w tym konsultacje w zakresie obsługi technicznej i użytkowej oprogramowania, zgodnie z wymaganiami Wykonawcy a potrzebami Zamawiającego,
 - e) udzielanie konsultacji w zakresie rozwoju portalu, w celu jego dostosowania do indywidualnych potrzeb i specyfiki działania Zamawiającego.

4.4 Szkolenie, dokumentacja

- 1) Wykonawca przeszkoli 1 osobę, pełniącą rolę administratora, wskazaną przez Zamawiającego w terminie ustalonym z Zamawiającym po podpisaniu umowy.
- 2) Wykonawca przeszkoli 1 osobę, pełniącą rolę redaktora, wskazanych przez Zamawiającego w terminie ustalonym z Zamawiającym po podpisaniu umowy.
- 3) Każde szkolenie (administrator, redaktor) będzie miało wymiar jednego dnia szkoleniowego i odbędzie się w sposób on-line w formie prezentacji.
- 4) Wykonawca opracuje i przekaże Zamawiającemu instrukcję obsługi do zrealizowanego portalu w 2 egzemplarzach w formie papierowej oraz w wersji elektronicznej jako pliki w formacie PDF na nośniku DVD.

5. Wymagania szczegółowe - Portal Dzikowiec

5.1 Opis zakładanych funkcjonalności portalu gminnego

5.1.1 Modyfikacja i dodawanie treści

Modyfikacja i dodawanie nowych treści powinna:

- 1) odbywać się za pomocą interfejsów użytkownika dostępnych na bazie popularnych przeglądarek internetowych;
- 2) odbywać się poprzez Edytor posiadający minimalny zestaw funkcji tj.:
 - a) tekst (pogrubienie, pochylenie, podkreślenie, przekreślenie, zmiana wielkości), zmiana kroju czcionki, obsługa stylu, wytnij, kopiuuj, wklej, wklej z MS Worda (oczyszczając tekst ze zbędnych znaczników), wcięcie (zwiększ oraz zmniejsz), cofnij, dodaj link, usuń link, widok kodu HTML'a, podgląd, kolor tekstu, kolor tła tekstu, wstaw i edytuj tabelę, wstaw linię poziomą, indeks górny i dolny, wstaw znak specjalny, wstaw media, wstaw ankietę / sondę wyrównanie tekstu (do lewej, do prawej, do środka, justowanie), wstawienie nielamliwej spacji;
 - b) Edytor powinien posiadać narzędzie do zarządzania elementami graficznymi w katalogu dla każdej strony, umożliwiające dodawanie, usuwanie, edytowanie (zmiana wielkości, kadrowanie, obrót, zapis jako nowa grafika, optymalizacja wielkości) grafik dla strony internetowej;
 - c) w wybranych polach opisowych Edytor może być wykorzystywany w formie uproszczonej, w zależności od zaplanowanych funkcji poszczególnych pól edycyjnych formularzy;
 - d) Edytor powinien umożliwiać wprowadzanie w treści artykułów galerii fotografii oraz plików do pobrania;
 - e) Edytor powinien umożliwiać równoczesne wgrywanie kilku grafik na serwer;
 - f) wbudowany edytor graficzny powinien umożliwiać dokonywanie operacji edycyjnych na wstawianej w treść grafice bez konieczności posiadania przez redaktora dodatkowego oprogramowania graficznego. Minimalne funkcje to: przycinanie, zmiana wielkości, obracanie, odbicie;
- 3) podczas dodawania nowych treści redaktorzy powinni mieć możliwość wstawiania ankiet w treść strony;
- 4) być ograniczona tylko dla redaktorów posiadających stosowne hasło i login;
- 5) odbywać się za pomocą szyfrowanego połączenia;
- 6) być przechowywana w bazie danych;
- 7) zapewniać przechowywanie hasła dla użytkowników w bazie w formie zaszyfrowanej funkcją md5 lub inną zapewniającą odpowiedni stopień bezpieczeństwa;
- 8) zagwarantować, że Edytor CMS będzie oparty na graficznym interfejsie oraz zapewni jednolitość stylu formatowania tekstu (domyślny).

5.1.2 Style

- 1) system powinien gwarantować jednolitość stylów formatowania tekstu dla całego portalu (styl domyślny) przyporządkowywany automatycznie niezależnie od użytkownika w zależności od modułów do jakich treść jest wprowadzana;
- 2) style powinny być skonstruowane czytelnie na zasadach dziedziczenia i umieszczone w pliku css lub w plikach css o ile takie zastosowanie ma swoje logiczne uzasadnienie wraz z opisem sposobu ich konstrukcji i wskazaniem modułów, dla których są dedykowane.



5.1.3 Kategorie i podkategorie

- 1) kategoryzacja ma za zadanie segregację informacji i materiałów udostępnianych na stronie w celu łatwej kontroli informacji;
- 2) rodzaj kategorii i podkategorii oraz sposób kategoryzacji zostanie ustalony na etapie projektu portalu (w ramach realizacji przedmiotu zamówienia po podpisaniu umowy).

5.1.4 Artykuły

- 1) każdy Artykuł powinien być przypisany do kategorii;
- 2) każdy Artykuł powinien mieć publiczne znaczniki: czas i data publikacji treści na stronie, nazwę i dane kontaktowe twórcy artykułu;
- 3) każdy artykuł powinien posiadać informację dodatkową w panelu administracyjnym dla redaktora:
 - a) czas „od do” publikacji artykułu na stronie z możliwością ustawienia „do” na czas nieokreślony,
 - b) informację o osobie wprowadzającej treść artykułu do portalu,
 - c) historię zmian wraz z datą ich dokonania i nazwą użytkownika;
- 4) system powinien posiadać zautomatyzowaną funkcję tworzenia kopii bezpieczeństwa w postaci pliku/plików oraz funkcję eksportu lokalnego kopii, dla archiwum oraz wszystkich artykułów i wszystkich zasobów treści;
- 5) część panelu administracyjnego musi stanowić zestaw narzędzi do porządkowania treści i zasobów portalu w zdefiniowanej przez Administratora portalu kolejności. Użytkownikom udostępniane będą zasoby treści uporządkowane funkcjonalnie i tematycznie;
- 6) odnośniki w każdym z menu powinny prowadzić do wybranych artykułów i stworzonych przez Administratora portalu odpowiednich zestawień tematycznych (kategorii);
- 7) każda strona WWW winna być generowana dynamicznie, w oparciu o szablony i zawartość baz danych;
- 8) poszczególne elementy strony jak nagłówki, stopka, treść główna czy menu boczne powinny być tworzone jako samodzielne moduły;
- 9) układ graficzny ma pozwalać na opcjonalne umieszczanie na stronie głównej banerów, elementów grafiki reklamowej oraz informacji dodatkowych.

5.1.5 Wyszukiwanie informacji

- 1) wyszukiwarka portalowa powinna być skuteczna;
- 2) wyszukiwarka powinna przeszukiwać cały tekst w bazie danych;
- 3) administrator portalu powinien mieć możliwość dostępu do historii zapytań wyszukiwarki;
- 4) historia zapytań powinna być podzielona na dwie kategorie:
 - a) pierwsza to pytania, na które internauta uzyskał odpowiedź,
 - b) druga to pytania, na które internauta nie uzyskał odpowiedzi;
- 5) w przypadku gdy internauta nie uzyska odpowiedzi na poszukiwaną frazę to administrator powinien otrzymać informację o nietrafionym zapytaniu wraz ze statystyką (liczbą wyświetleń) tego zapytania. Informację taką administrator powinien mieć możliwość uzupełnienia o komentarz i odpowiedź. Komentarze i odpowiedzi powinny pokazywać się po ponownym wpisaniu tej samej frazy.

5.1.6 Część wewnętrzna

Część wewnętrzna przeznaczona musi być dla Administratora do zarządzania całą strukturą portalu oraz uprawnieniami redaktorów.

5.2 Wymagane minimalne elementy struktury portalu

5.2.1 System CMS - oprogramowanie zainstalowane na serwerze umożliwiające zarządzanie portalem

5.2.1.1 Założenia systemu zarządzania treścią CMS

- 1) system CMS powinien umożliwiać bezpieczną dla systemu dostępność do portalu dla użytkowników zewnętrznych;
- 2) system CMS powinien umożliwiać obsługę wielu przeglądarek internetowych (Opera, Mozilla FireFox oraz inne standardowe przeglądarki);
- 3) system CMS powinien umożliwiać niezawodny, bezpieczny i nieprzerwany dostęp do zasobów i narzędzi portalu;
- 4) system CMS powinien umożliwiać niezawodny, automatyczny system archiwizowania portalu;
- 5) system CMS powinien być zbudowany w oparciu o relacyjną bazę danych, w której będą przechowywane informacje zawarte w portalu;
- 6) dostęp do systemu CMS do części wewnętrznej powinien być autoryzowany, w tym powinna być uwzględniona możliwość użycia protokołu SSL.

5.2.1.2 Wymagania techniczne systemu CMS

Portal musi spełniać następujące wymagania techniczne:

- 1) musi działać w oparciu o dowolny serwer WWW i serwer bazodanowy;
- 2) musi mieć możliwość przeglądania w rozdzielczości maksymalnie 1024*768;
- 3) musi poprawnie działać na przeglądarkach:
 - a) dla użytkowników zewnętrznych: IE, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Microsoft Edge.
 - b) dla użytkowników wewnętrznych (administratorzy, redaktorzy itp.): Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, Microsoft Edge.

5.2.1.3 Wymagania funkcjonalne systemu CMS

- 1) system CMS musi udostępniać opcję umieszczania w stopce lub nagłówku artykułu informację o dacie utworzenia, modyfikacji oraz autorze artykułu;
- 2) system CMS musi umożliwiać umieszczanie i prezentację przy wykorzystaniu przeglądarki internetowej uruchomionej na komputerze użytkownika plików o dowolnym formacie, standardowo wykorzystywanych w systemach internetowych. Mogą to być różnego rodzaju pliki tekstowe, grafiki, zdjęcia, prezentacje, animacje flash, audio, video, audio-video itp.;
- 3) system CMS musi posiadać funkcjonalność wyszukiwania informacji. Mechanizm wyszukiwania musi posiadać funkcję wyszukiwania pełnotekstowego w treściach zamieszczonych w Systemie CMS oraz możliwość wyszukiwania prostego i zaawansowanego;
- 4) system CMS musi mieć możliwość uruchamiania kanałów informacyjnych w formatach RSS, Atom, XML;
- 5) system CMS musi umożliwiać nadawanie określonych uprawnień poszczególnym użytkownikom zaangażowanym w proces publikacyjny, na poszczególnych jego etapach (np.: użytkownik, administrator, redaktor);
- 6) system CMS musi umożliwiać jednoczesną pracę wielu użytkownikom (bez ograniczeń w tym licencyjnych) systemu CMS w pełnym udostępnionym im zakresie;
- 7) administrator Systemu CMS musi posiadać możliwość tworzenia grup kompetencyjnych (np. użytkownicy, administratorzy, redaktorzy itp.). Użytkownicy z poszczególnych grup powinni posiadać zróżnicowane prawa dostępu do określonych części portalu (np. działów tematycznych lub typów informacji, stron danego działania) oraz określonych czynności (np. tworzenie treści,



- edycja, usuwanie, korygowanie menu). Administrator musi posiadać indywidualne prawo przydzielania dostępu do poszczególnych sekcji panelu administracyjnego;
- 8) system CMS musi posiadać i udostępniać panel administracyjny. Panel administracyjny i jego pełna funkcjonalność, musi być dostępna po zalogowaniu poprzez przeglądarkę internetową;
 - 9) system CMS musi zawierać narzędzia służące do budowy i zarządzania strukturą portalu głównego, możliwość samodzielnej budowy menu oraz dodawania menu w dowolnych miejscach;
 - 10) w panelu administracyjnym powinna być dostępna opcja wyświetlania ostatnio dodanych i/lub zmodyfikowanych artykułów;
 - 11) system CMS musi posiadać: możliwość przywrócenia usuniętych elementów (popularny kosz), historii operacji;
 - 12) system CMS musi posiadać funkcjonalność generowania mapy strony;
 - 13) wymagane jest, aby system CMS był zbudowany z modułów umożliwiających elastyczne dopasowania systemu do potrzeb. Moduły muszą być w pełni kompatybilne ze sobą, jak i ze źródłem systemu. Ponadto moduły muszą mieć możliwość rozbudowy lub zmian. Kod źródła systemu powinien być tak skonstruowany by przy minimalnych nakładach pracy można tworzyć dodatkowe moduły funkcjonalne systemu;
 - 14) system CMS musi umożliwiać tworzenie przez administratora, bez znajomości programowania, formularzy rejestracyjnych wraz z bazami gromadzącymi dane zebrane przez formularze. Administrator powinien mieć możliwość przeglądania oraz sortowania rekordów utworzonej bazy oraz ich eksportu w postaci listy do pliku .xls. Przed opublikowaniem formularza Administrator/Redaktor powinien mieć możliwość przetestowania poprawności działania utworzonego formularza i sprawdzenia poprawności zapisywania się danych w bazie. Administrator/redaktor powinien mieć możliwość w prosty sposób podpięcia formularza do danego miejsca w portalu lub w treści artykułu;
 - 15) system CMS musi posiadać moduł galerii zdjęć, plików audio, plików wideo oraz innych plików z możliwością podziału tematycznego, ich dodawania, usuwania, zmiany struktury podziału itp. przez użytkownika wewnętrznego z odpowiednimi uprawnieniami nadanymi przez administratora;
 - 16) system CMS musi posiadać mechanizm pozwalający na łatwe umieszczenie wprowadzonej do niego treści we wskazanej lokalizacji. System CMS musi posiadać funkcję podglądu nowo utworzonych elementów/wprowadzonych materiałów w celu ich weryfikacji przed ich powszechnym udostępnieniem;
 - 17) system CMS musi mieć możliwość określania czasu publikacji treści (treść będzie dostępna w Internecie wyłącznie w określonym przez użytkownika wewnętrznego przedziale czasowym);
 - 18) wprowadzanie, redagowanie (m.in. formatowanie), publikacja lub zmiana treści portali muszą być wykonywane przy użyciu panelu administracyjnego, zapewniającego wysoki poziom ergonomii pracy użytkownika wewnętrznego;
 - 19) każdy artykuł stworzony w systemie powinien być publikowany w wielu miejscach niezależnie. Może być dostępny również jako skrót w nowościach, w nagłówkach RSS. Redakcja artykułu po uzyskaniu akceptacji powinna spowodować aktualizację we wszystkich miejscach, w których artykuł został użyty.
 - 20) system CMS musi udostępniać repozytorium banerów wraz z funkcjonalnością pozwalającą na wybór ustawienia trybu wyświetlania dla grupy banerów z zastosowaniem podziału wg. dnia tygodnia/godziny.
 - 21) praca użytkowników wewnętrznych portali powinna być intuicyjna i pozbawiona elementów technicznych typowych dla pracy webmastera. Pracujący w trybie online edytor WYSIWYG powinien pozwalać na pracę z tekstami publikowanymi w portalach. Możliwość edycji materiału w języku HTML powinna stanowić opcję przeznaczoną dla bardziej zaawansowanych użytkowników;
 - 22) każdy dokument tworzony w CMS powinien mieć możliwość w dowolnej chwili zapisania jako szkic. Taki niedokończony dokument powinien być zapamiętywany w systemie i nie powinien być kierowany do publikacji - w każdym momencie powinna być możliwość powrotu do niego i po uzyskaniu satysfakcjonującej postaci opublikowany;



- 23) system CMS musi zapewniać wersjonowanie stron oraz dokumentów w nim umieszczonych do jednej wstecz przed zapisem oraz przechowywanie ich historii zmian;
- 24) system CMS musi mieć mechanizm rejestrowania i przeglądania operacji (tj.: utworzenie, modyfikacja, zablokowanie, usunięcie, zmiana stanu) na jego dokumentach, stronach i ich zawartości, przy czym muszą być również rejestrowane dane pozwalające ustalić, kto i kiedy wykonywał daną operację. Dane gromadzone w ten sposób muszą m. in. zasilać system raportowania;
- 25) w systemie CMS musi być możliwość podglądu historii operacji na wybranej stronie, jej zawartości, dokumencie oraz historii przebiegu procesu publikacyjnego;
- 26) system CMS powinien umożliwiać rejestrowanie statystyk odsłon stron, wpisywanych wyrazów w wyszukiwarce itp. System CMS powinien posiadać opcję statystyk użytkowników (rejestrowanie czasu przebywania na witrynie, najczęściej oglądane artykuły itp.);
- 27) w systemie powinna być możliwość drukowania treści strony w wersji przygotowanej do tego celu oraz generowania dokumentów/stron w wersji „do druku”. Wersja „do druku” powinna zawierać jedynie główną część informacji wyświetlanych na stronie tj. bez nagłówka, stopki lub innych elementów nawigacyjnych wraz z umieszczeniem adresu strony, z której dokonywany jest wydruk oraz datę wygenerowania wersji do druku;
- 28) portal powinien być wykonany zgodnie z zasadą przyjazności linków (tzw. SEO links);
- 29) do każdej części portalu musi być możliwość podania unikatowego adresu URL;
- 30) każda strona portalu powinna mieć możliwość wydruku, wysłania i zapisania w formacie PDF prezentowanych treści.

5.2.1.4 Standardy

- 1) strony portalu muszą być zgodne ze standardami tworzenia stron internetowych W3C;
- 2) strony muszą pomyślnie przejść weryfikację przez walidatory znajdujące się na stronach:
 - a) <http://validator.w3.org> (weryfikacja XHTML),
 - b) <http://jigsaw.w3.org/css-validator> (weryfikacja CSS);
- 3) dostępność portalu na poziomie WCAG 2.0 poziom AA musi zostać sprawdzona przez Wykonawcę za pomocą walidatorów:
 - a) <http://wave.webaim.org>,
 - b) <http://achecker.ca>.

5.2.1.5 Bezpieczeństwo portalu

Portal powinien zapewniać bezpieczeństwo i być odpornym na:

- Parameter Tampering,
- SQLInjection,
- HTML Injection,
- Command Injection,
- XSS - Cross-Site-Scripting,
- CSRF - Cross Site Request Forgeries,
- CRLF Injection,
- GoogleHacking,
- Path Traversal,
- Directory Traversal,
- Forceful Browning.

5.2.1.6 Dostępność

- 1) kolorystyka portalu musi posiadać kontrast na poziomie 4,5:1;
- 2) portal musi mieć możliwość powiększania stron z zachowaniem ich czytelności do 200% początkowego rozmiaru;
- 3) portal musi współpracować z oprogramowaniem wspomagającym czytanie;



- 4) panel administratora musi pozwalać na tworzenie i redagowanie treści zgodnie z WCAG 2.0 poziom AA;
- 5) portal musi zapewniać kompatybilność z wiodącymi przeglądarkami;
- 6) dostępność portalu na poziomie WCAG 2.0 poziom AA musi zostać sprawdzona przez Wykonawcę za pomocą walidatorów:
 - a) <http://wave.webaim.org>,
 - b) <http://achecker.ca>.
- 7) Wykonawca przeprowadzi niezależny audyt końcowy i przedstawi raport potwierdzający spełnienie przez zbudowane lub dostosowane strony internetowe wymagań określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 roku w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2012 poz. 526 oraz z 2014 r. poz. 1671) oraz pozostałych wymagań zadeklarowanych w projekcie. Audyt dostępności stron internetowych powinien uwzględniać przeprowadzenie analizy automatycznej, badania eksperckiego, jak i badania przeprowadzonego przez osoby niepełnosprawne;
- 8) Wykonawca przeprowadzi także niezależny audyt spełnienia wymogów Krajowych Ram Interoperacyjności.

5.2.1.7 Inne

- 1) portal powinien umożliwiać identyczne wyświetlanie się w różnych przeglądarkach (taki sam widok w FireFox jak i np. w Internet Explorer, Chrome itd.);
- 2) kanały informacyjne wykorzystywane w portalu powinny być oparte o język XML zgodne ze standardem RSS 2.0.

5.2.2 Aktualności – z możliwością aktualizacji danych przez upoważnionych pracowników lub moderowanej publikacji weryfikacji przez administratora

Element powinien posiadać następujące możliwości:

- 1) formatowanie treści poprzez Edytor;
- 2) kształtowanie kategorii informacyjnych, w które grupowane będą informacje – wprowadzone wiadomości będą mogły być przydzielone do jednej lub kilku kategorii (np. informacje gospodarcze, kulturalne, ogłoszenia Urzędu Miejskiego, itp.);
- 3) publikowanie grafiki (zdjęć) - do wiadomości będzie możliwość dołączenia zdjęcia głównego uatrakcyjnającego informację;
- 4) publikowanie plików dźwiękowych (np. mp3, wav);
- 5) publikowanie plików wideo (np. mpg,);
- 6) dodawanie załączników do informacji - nieograniczona ilość dokumentów do pobrania wiążąca się z informacją;
- 7) dołączanie do informacji galerii zdjęć;
- 8) planowanie daty publikacji informacji;
- 9) automatycznie archiwizowane po zakończeniu czasu publikacji aktualności;
- 10) wielokrotne wykorzystywanie kategorii aktualności na stronach portalu;
- 11) dodawanie aktualności bez ograniczenia ilości;
- 12) automatyczne generowanie historii zmian edycji aktualności z podaniem pól, które w czasie edycji były zmieniane i operacji, które wykonywał redaktor;
- 13) statystyki aktualności, prezentujące wyniki oglądalności;
- 14) aktualności powinny być dostępne w formie RSS dla całości lub w poszczególnych kategoriach tematycznych;



- 15) dodawanie do aktualności dokumentów do pobrania. Powinno być możliwe zarządzanie dokumentami dołączonymi do aktualności (kolejność) oraz ich opisami. Opisy dokumentów do pobrania, będące aktywnymi linkami do plików, prezentowane powinny być w zaplanowanych miejscach. Podczas ich prezentacji automatycznie rozpoznawane powinny być formaty dokumentów (doc, pdf, xls, odt) charakteryzowane ikoną oraz wielkość załącznika (KB), prezentowana przy linku pliku do pobrania;
- 16) dodawanie do aktualności kilku galerii zdjęciowych – dołączanie jednej lub kilku galerii do aktualności stworzonych przez redaktora w module galerie. Redaktor powinien mieć możliwość dołączania jedynie galerii stworzonych przez siebie;
- 17) oznaczenia aktualności jako szczególnie polecanej;
- 18) opisywanie aktualności za pomocą słów kluczowych – używane w wyszukiwaniu oraz meta tag;
- 19) wartość dla znacznika title – pobierana automatycznie z treści strony lub korygowana przez redaktora;
- 20) opis strony – używany w meta tag;
- 21) link bezpośredni - linkowanie bezpośrednio z menu strony do stron zewnętrznych i wewnętrznych portalu;
- 22) możliwość dodania indywidualnej stopki do aktualności;
- 23) funkcja powiadamiania administratora o ostatecznym ukończeniu redakcji przez redaktora bez uprawnień do publikacji;
- 24) moduł powinien posiadać indywidualną wyszukiwarkę w trybie uproszczonym i zaawansowanym, umożliwiającą przeszukiwanie aktualności oraz archiwum aktualności zgodnie z kryteriami opisanymi w dziale wyszukiwarki.

5.2.3 Galeria fotografii

- 1) portalowa galeria zdjęć powinna umożliwiać dodawanie, usuwanie i edycję galerii oraz łączenie ich ze stronami, artykułami portalu, aktualnościami, wydarzeniami w kalendarzu wydarzeń;
- 2) galeria powinna posiadać również możliwość grupowania i wyświetlania zdjęć według określonego kryterium np. o podobnej kategorii podkategorii, umożliwiać grupowanie galerii wg nadawanych im tagów;
- 3) galeria powinna posiadać zakładkę konfiguracyjną, umożliwiającą administratorowi ustawianie parametrów zdjęć w tworzonych galeriach;
- 4) konfiguracja elementu galerii powinna umożliwiać:
 - a) ustalenie maksymalnej szerokości importowanych zdjęć galerii w maksymalnym powiększeniu,
 - b) ustalenie maksymalnej wysokości zdjęć importowanych w galerii w maksymalnym powiększeniu,
 - c) ustalenie wielkości obrazka, który będzie prezentowany w „zajawce” galerii powiązanej z aktualnością,
 - d) ustalanie szerokości marginesu ramki w zdjęciu podczas jego prezentacji,
 - e) wybór koloru tła galerii, szerokości i koloru ramki zdjęć,
 - f) generowanie obrazków do boksów najnowsze i popularne oraz „zajawki” w liście galerii,
 - g) wstawianie znaku wodnego – grafiki, którą administrator może dodać samodzielnie i która może być dodawana automatycznie do każdej grafiki w galeriach;
- 5) podczas tworzenia galerii automat powinien tworzyć kopie wszystkich potrzebnych rozmiarów zdjęcia potrzebnych na różnych etapach prezentacji galerii i zdjęć (miniaturka, widok pełnoekranowy, itp.);
- 6) w galerii powinna istnieć możliwość tworzenia drzewiastej struktury kategorii i podkategorii, w których będą grupowane galerie;
- 7) galeria powinna posiadać możliwość przeglądania galerii i zdjęć przez redaktora wg struktury lub listy galerii. Redaktor powinien posiadać dostęp jedynie do własnych galerii;



- 8) moduł tworzenia galerii powinien posiadać wyszukiwarkę wewnętrzną, która umożliwia znajdowanie galerii przy użyciu filtrów;
- 9) moduł galerii powinien posiadać narzędzie do przygotowywania listy tagów tematycznych, które będą przyporządkowywane z listy do tworzonej galerii;
- 10) redaktor powinien posiadać informacje dotyczące oglądalności swoich galerii;
- 11) galerie od strony internauty powinny posiadać funkcję pokazu slajdów w galerii lub przeglądania kolejno zdjęć;
- 12) powinna istnieć możliwość osadzania wcześniej przygotowanej galerii w treści strony oraz możliwość wyboru w jaki sposób galeria będzie się wyświetlać. Galeria powinna mieć możliwość osadzenia w treści strony jako miniaturki, jako miniaturki z tytułem oraz z możliwością powiększenia wybranego zdjęcia. Dzięki zastosowaniu osadzaniu galerii w treści strony zwiększy się możliwość dostępności zawartości galerii na urządzeniach mobilnych.

5.2.3.1 Pozostałe funkcjonalności:

- 1) możliwość tworzenia galerii i opisywania ich za pomocą: nazwy galerii, zdjęcia charakterystycznego dla galerii – jedno z listy wprowadzonych do zdjęć galerii, opisu galerii, przynależności do kategorii / podkategorii zdjęciowej, tagów – poprzez wybór z listy - opisujących tematykę galerii;
- 2) możliwość ustalenia kolejności zdjęć w galerii metodą przeciągnij i upuść;
- 3) import masowy przy dodawaniu zdjęć do galerii – możliwość dodania równocześnie wielu zdjęć do galerii portalowej, zawierających zdjęcia do galerii. Automat powinien generować z nich wszystkie wielkości grafik potrzebnych w prezentacji zdjęć w galerii. Powinna istnieć możliwość pobrania do galerii zdjęć opisów z nazw plików importowanych. Po zaimportowaniu redaktor powinien mieć możliwość np. metodą przeciągnij i upuść - ustalenia kolejności zdjęć w galerii oraz doprecyzowania opisu dla każdego zdjęcia;
- 4) powinna istnieć możliwość dodawania zdjęć do galerii i opisywanie ich za pomocą: nazwy zdjęcia, zdjęcia, grafiki, opisu zdjęcia, kolejności zdjęcia w galerii;
- 5) system powinien posiadać możliwość grupowania galerii w celu odpowiedniej prezentacji tematycznej galerii od strony internauty;
- 6) galerie od strony internauty powinny posiadać funkcję pokazu slajdów w galerii lub przeglądania kolejno zdjęć.

5.2.4 Moduł multimedialny

- 1) moduł powinien umożliwiać publikację filmów na stronie www z poziomu przeglądarki internetowej;
- 2) administrator systemu powinien mieć możliwość wprowadzenia opisu publikowanego filmu w postaci: tytułu, grafiki, zajawki, szerszego opisu. Możliwe powinno być również określenie daty publikacji od – do, jak również przyporządkowanie filmu do określonej kategorii, np. sport, kultura;
- 3) struktura kategorii powinna być w pełni edytowalna przez administratora;
- 4) opublikowane filmy po dacie publikacji powinny trafiać do archiwum, które powinno być również dostępne dla Internautów;
- 5) element multimedialny powinien umożliwiać sprawną publikację plików wideo oraz audio, a także osadzanie multimedialnych w treści strony;
- 6) redaktor publikujący pliki musi mieć możliwość ich kategoryzacji, opisywania zawartości i dołączania grafik;
- 7) powinien istnieć podział plików multimedialnych na aktualne i archiwalne;
- 8) dodawanie plików multimedialnych powinno być możliwe bez ograniczenia do ilości ograniczonej pojemnością zastosowanej macierzy dyskowej.

5.2.4.1 Pozostałe funkcjonalności:

- 1) nazwa – tytuł;
- 2) data publikacji OD – DO;
- 3) link do pliku lub plik ze zdjęciem (*.jpg, *.gif, *.bmp, *.png) uwzględniający optymalizację grafiki do ustalonej wielkości;
- 4) możliwość załączania i odtwarzania plików audio/video (*.flv, *.swf, *.avi, *.wmv, *.mpg, *.mpeg, *.wma, *.wav, *.mid, *.mp3);
- 5) możliwość umieszczania przez użytkownika plików w różnej jakości;
- 6) możliwość pobierania udostępnionych plików w formacie macierzystym;
- 7) multimedia po заданym okresie publikacji powinny automatycznie zostać przeniesione do działu archiwum;
- 8) redaktor powinien posiadać możliwość usuwania wprowadzonych przez siebie multimediów;
- 9) redaktor moderujący powinien posiadać możliwość edytowania i usuwania multimediów wprowadzonych przez innych redaktorów;
- 10) przy wprowadzaniu multimediów powinna istnieć możliwość ich kategoryzacji i grupowania;
- 11) redaktor moderujący powinien posiadać następujące funkcjonalności:
 - a) dodaj / edytuj / usuń kategorię,
 - b) wybór ikony reprezentującej kategorię,
 - c) możliwość przenoszenia kategorii wyżej / niżej,
 - d) dodaj/edytuj/usuń temat (podkategorię);
- 12) widok od strony internauty odtwarzającego multimedia powinien posiadać następujące mechanizmy odtwarzania(funkcjonalności) plików w ekranie:
 - a) odtwórz / zatrzymaj
 - b) wskaźnik głośności / wyciszenie
 - c) tryby pełnego ekranu
 - d) listwa czasu
 - e) tytuł,
 - f) opis
 - g) inne materiały multimedialne z tej samej kategorii
 - h) najczęściej oglądane materiały,
 - i) ostatnio dodane.
- 13) moduł powinien posiadać mechanizm wyszukiwania po tytule, opisie, dacie publikacji;
- 14) moduł powinien umożliwiać prezentację filmów publikowanych na stronie YouTube.com;
- 15) moduł powinien umożliwiać publikację materiałów multimedialnych po podaniu jedynie ścieżki do pliku multimedialnego.

5.2.5 Kalendarz wydarzeń

Informator Kulturalny z możliwością wyszukiwania oraz filtrowania wg różnych kryteriów.

Moduł powinien umożliwiać zaimplementowanie na stronie internetowej kalendarza (miesięczny/tygodniowy), który po kliknięciu wybranego dnia powinien prezentować wszystkie wydarzenia odbywające się w tym dniu (spektakle teatralne, kinowe, koncerty, imprezy sportowe, itp.).

5.2.5.1 Funkcjonalności modułu

1. Moduł kalendarza wydarzeń powinien pozwalać na:
 - 1) gromadzenie w jednym miejscu i udostępnianie oferty kulturalnej gminy/regionu;
 - 2) przeszukiwanie kalendarza imprez wg wielu kryteriów równocześnie;
 - 3) współredagowanie bazy przez internautów oraz organizatorów imprez;
 - 4) ustalania niestandardowych schematów wystąpień cyklicznych poszczególnych wydarzeń.
2. Moduł powinien umożliwiać edycję i dodawanie wydarzeń bez ograniczenia ilości. Wydarzenia powinny być opisywane wg następujących parametrów:
 - 1) nazwa imprezy,



- 2) rozszerzenie – podtytuł wydarzenia, oryginalna nazwa wydarzenia,
- 3) dodatkowe informacje – pozwala na dodanie dowolnych informacji dodatkowych,
- 4) dane podstawowe:
 - a) kategoria/podkategoria – możliwość przypisania wydarzenia do jednej lub wielu kategorii,
 - b) miejsce wydarzenia – wybór z listy,
 - c) sala – pole tekstowe z możliwością wprowadzenia szczegółowej informacji o lokalizacji sali.
 - d) organizator – wybór z listy,
 - e) inni organizatorzy – pole tekstowe bez ograniczenia listy dodatkowych współorganizatorów,
 - f) czas trwania wydarzenia – pozwala określić czy wydarzenie jest jednodniowe czy wielodniowe,
 - g) termin wystąpienia – powinien pozwalać na wybranie za pomocą kalendarza daty wydarzenia.
- 5) Redaktor powinien mieć również możliwość wygenerowania schematu powtórzeń wystąpień dla wydarzenia lub wprowadzenia wydarzenia, które odbywa się jednorazowo. W czasie generowania schematu powtórzeń wystąpień Redaktor powinien mieć możliwość wybrania z jaką częstotliwością występuje dane wystąpienie:
 - a) dni tygodnia,
 - b) tygodnie miesiąca,
 - c) cykle powtórzeń (tydzień, miesiąc, kwartał, rok),
- 6) Redaktor powinien mieć również możliwość ograniczenia ilości wystąpień lub okresy, w których generowane są wystąpienia. W czasie generowania schematu Redaktor powinien mieć możliwość zmiany domyślnych parametrów wystąpienia wydarzenia (np. wydarzenie premierowe, rodzaj filmu (2D/3D), określenia czy jest to film z napisami, dubbingiem czy w oryginalnym języku, zmiany ceny biletów, wpisanie ceny indywidualnie dla wystąpień z danego schematu oraz wpisania informacji dodatkowych). Schematy wystąpień będą czytelnie prezentowane w kalendarzu. Po wygenerowaniu w kalendarzu wystąpień Redaktor powinien mieć możliwość dokonania jeszcze korekty każdego wystąpienia indywidualnie (łącznie z jego usunięciem). Dla jednego wydarzenia Redaktor będzie miał możliwość wygenerować kilka sumujących się schematów wystąpień wydarzenia w kalendarzu. Przy generowaniu schematów nie mogą występować ograniczenia dzięki czemu Redaktor będzie mógł podczas dodawania imprezy wygenerować nawet bardzo skomplikowany rodzaj wystąpień.
- 7) strona www – możliwość przekierowania do strony wydarzenia lub innych dodatkowych informacji o wydarzeniu;
- 8) zgłaszający – informacje kontaktowe do osoby lub instytucji zgłaszającej wydarzenie;
- 9) dane dodatkowe – powinny pozwalać na określenie informacji dotyczących wydarzenia. W danych dodatkowych powinny znajdować się poniższe pola pozwalające na dodanie informacji:
 - a) premiera – powinna pozwalać na określenie czy wydarzenie jest wydarzeniem premierowym,
 - b) rodzaj wydarzenia – w tym miejscu Redaktor powinien mieć możliwość wybrania rodzaju wydarzenia,
 - c) zwiastun/trailer – w tym polu Redaktor powinien mieć możliwość wstawiania kodu osadzania filmu przedstawiającego fragment wydarzenia,
 - d) gatunek – możliwość przypisania wydarzenia do określonego gatunku (np. określenie gatunku teatru, filmu),
 - e) produkcja/rok – pozwala na podanie roku produkcji np. teatru, filmu,
 - f) reżyseria – pole pozwalające na podanie reżysera wydarzenia,
 - g) obsada/wykonawcy – w tym polu Redaktor powinien mieć możliwość wpisania obsady wydarzenia teatralnego, filmowego,



- h) ceny biletów / karnetów – pozwala na podanie różnych cen biletów na wydarzenie,
 - i) kup bilet – w tym polu Redaktor powinien mieć możliwość podania linku do strony na której Internauta będzie miał możliwość zakupu biletu on-line na wydarzenie,
 - j) czas trwania – pozwala na określenie czasu trwania wydarzenia,
 - k) wiek – w tym polu Redaktor powinien mieć możliwość podania minimalnego wieku uczestników wydarzenia,
 - l) prowadzący – pole powinno pozwalać na wpisanie danych osoby prowadzącej poszczególne wydarzenie (np. dane prowadzącego zajęcia),
 - m) grupy zaawansowania – pole pozwalające na przypisanie grupy zaawansowania uczestników wydarzenia. Grupy zaawansowania powinny być dowolnie modyfikowane przez Redaktora o odpowiednich uprawnieniach.
- 10) opis wydarzenia – powinien pozwalać na dokładny opis wprowadzanego wydarzenia,
- 11) zajawka – powinna być miejscem, w którym Redaktor będzie miał możliwość wpisania treści wprowadzenia do wydarzenia. Jeżeli pole pozostanie puste to treść zajawki powinna zostać wygenerowana automatycznie na podstawie opisu wydarzenia. Dodatkowo w tym miejscu Redaktor musi mieć możliwość dodania grafiki zajawkowej oraz wybrania sposobu wyświetlania grafiki. Grafika powinna być wyświetlana w sposób wybrany przez Redaktora w zależności od proporcji dodanej grafiki zajawkowej,
- 12) opcje – zakładka opcje musi pozwalać na zarządzanie dodanym wydarzeniem. Redaktor musi mieć możliwość oznaczenia czy wydarzenie ma być promowane (zawsze na pierwszym miejscu listy wydarzeń oraz umieszczone w specjalnym polu „promowane wydarzenia”), musi również istnieć możliwość oznaczenia czy wydarzenie ma być wysłane za pomocą newslettera oraz wybrania czy grafika zajawkowa ma się wyświetlać w treści wydarzenia;
- 13) lokalizacja – w zakładce „lokalizacja” Redaktor powinien mieć możliwość zaznaczenia lokalizacji na mapie, w której ma się odbyć wydarzenie;
- 14) galerie – zakładka powinna pozwalać na powiązanie wcześniej przygotowanej i opublikowanych galerii zdjęć,
- 15) załączniki – w zakładce „Załączniki” Redaktor musi mieć możliwość uzupełnienia treści wydarzenia o załączniki w dowolnym formacie;
- 16) Redaktor moderujący powinien posiadać możliwość zarządzania listami słownikowymi z formularza edycji wydarzenia. Opcje dla redaktora moderującego to:
- a) Dodaj nową kategorię (w różnych wersjach językowych, jeśli takie są zaplanowane),
 - b) Ustawienie kolejności wyświetlania kategorii,
 - c) Przypisanie obrazka (ikony) do danej kategorii imprez,
 - d) Edycja i usuwanie dodanej kategorii imprezy,
 - e) Dodaj nowy gatunek filmowy,
 - f) Dodaj nowy cykl imprez,
 - g) Dodaj nowe grupy zaawansowania,
 - h) Dodaj nowe miejsce.
- 17) Moduł powinien posiadać wyszukiwarkę szczegółową, przeszukującą wg następujących pól:
- a) Nazwa imprezy,
 - b) Adres imprezy,
 - c) Kategoria imprezy,
 - d) Organizator,
 - e) Czas trwania – od do – w formie kalendarza, umożliwiającego wybór daty.
- 18) Moduł powinien posiadać formularz zgłaszania wydarzeń przez Internautów. Imprezy zgłaszane przez Internautów powinny być moderowane – czekają na weryfikację w panelu administracyjnym.

5.2.6 Banery

Moduł banerowy musi umożliwiać:

- 1) samodzielne zarządzanie banerami w uzgodnionych miejscach portalu – moduł musi posiadać mechanizmy umożliwiające samodzielne zarządzanie publikowanymi w portalu banerami informacyjnymi (wydarzenia miejskie, festiwale, festyny, itp.);
- 2) kontrolowaną publikację banerów wg ustalonych przez administratora kryteriów i kombinacji;
- 3) monitorowanie danych o prezentowanych banerach (czas, liczba wyświetleń, kliknięć, itp.);
- 4) publikowanie informacji promocyjno-reklamowej oraz monitorowanie jej skuteczności;
- 5) jako banera w systemie banerowym redaktor musi mieć możliwość użycia następujących typów obiektu: pliku graficznego (gif, jpg, png, bmp), animacji flash oraz animacji flash ze skryptem, ankiety / sondy, kodu html z innego systemu lub aplikacji;
- 6) moduł banerowy powinien zostać wyposażony w Kreator banerów animowanych umożliwiający wprowadzanie i usuwanie zdjęć, które będą prezentowane w nagłówku w postaci „przechodzenia” kolejno zdjęć - stwarzać to powinno wrażenie animacji;
- 7) do stworzenia nowej zawartości banera animowanego nie powinna być wymagana żadna wiedza informatyczna;
- 8) za pomocą przygotowanego formularza musi istnieć możliwość wgrania do wnętrza obiektu grafiki i zaplanowania sposobu ich animacji;
- 9) zamawiający oczekuje możliwości prezentacji banerów animowanych w nagłówku strony.
- 10) funkcjonalności w przypadku banera dla pliku graficznego:
 - a) dodawanie i edycja banera,
 - b) wybór miejsca wyświetlania banera na stronie (według ustalonych w projekcie graficznym miejsc banerowych),
 - c) zarządzanie banerem (wybór banera),
 - d) tytuł banera,
 - e) plik banera,
 - f) tekst w pozycji „ALT”
 - g) adres odnośnika,
 - h) wybór sposobu wyświetlania strony, do której prowadzi baner (nowe okno/to samo okno),
 - i) data publikacji od-do,
 - j) godziny wyświetlania banera,
 - k) maksymalna ilość kliknięć,
 - l) maksymalna ilość wyświetleń,
 - m) ukrycie banera,
 - n) informacja o ustawieniach banerów w formie tabelarycznej.
- 11) w przypadku innych typów obiektów pola formularza powinny być dostosowane do jego charakteru. Wymagane formaty plików, które będą zamieszczane jako banery to: jpg, png, swf, gif, animowany gif. Baner będzie mógł być publikowany globalnie dla całego systemu (w tym samym miejscu) lub indywidualnie dla modułów (np. tylko w Aktualnościach). Musi istnieć możliwość tworzenia grup banerów, dodawania banerów do grupy, która będzie publikowana w jednym miejscu. Banery w tym samym miejscu jednej grupy muszą posiadać możliwość rotacji i ustawienia jej rodzaju (np. kolejno, losowo). Musi istnieć również możliwość administracyjna ustawienia częstości rotacji banerów.

5.2.7 Wersja żałobna

- 1) Wersja żałobna portalu musi umożliwiać samodzielne uruchamianie - w przypadku żałoby musi umożliwiać samodzielne uruchomienie całości portalu w odcieniach szarości.
- 2) Po uruchomieniu wersji żałobnej całość portalu (style, elementy stałe wyglądu, grafiki, poza elementami flash) do chwili wyłączenia opcji generowana będzie w odcieniach szarości.



- 3) Za pomocą modułu musi istnieć możliwość zmiany wersji kolorystycznej systemu wg ustalonych szablonów.
- 4) Włączenie opcji żałobnej powinno następować za pomocą prostego zaznaczenia jednej opcji w konfiguracji panelu administracyjnego.
- 5) Powinna istnieć także opcja umożliwiająca określenie czasu powrotu wyglądu systemu do wyglądu standardowego.
- 6) Administrator powinien mieć możliwość ustalenia okresu (daty i godziny) w jakich automatycznie będzie dezaktywowana wersja żałobna.

5.2.8 Funkcjonalności dostosowania dla osób niepełnosprawnych

Zamawiający ma na myśli moduły i elementy, zapewniające zwiększenie dostępności portalu dla osób z niepełnosprawnością.

- 1) Na stronie głównej oraz we wszystkich miejscach, gdzie będzie treść na stronie (treści stałe i bieżące na stronie) powinno być widoczne oznaczenie funkcji strony: włączenie wysokiego kontrastu, powiększenie czcionki.
- 2) Do obsługi strony powinna być możliwość użycia skrótów z klawiatury, których znaczenie powinno być opisane na stronie (np. w stałych informacjach w strukturze menu).
- 3) Strona powinna być także dostępna do użycia przez programy czytające.
- 4) Kolorystyka portalu musi posiadać kontrast na poziomie 4,5:1.
- 5) Portal musi mieć możliwość powiększania stron z zachowaniem ich czytelności do 200% początkowego rozmiaru.
- 6) Portal musi współpracować z oprogramowaniem wspomagającym czytanie.
- 7) Panel administratora musi pozwalać na tworzenie i redagowanie treści zgodnie z WCAG 2.0 poziom AA.
- 8) Portal musi zapewniać kompatybilność z wiodącymi przeglądarkami.

5.2.9 Wyszukiwarki informacji

Zamawiający ma na myśli wyszukiwarkę ogólną wszystkich wprowadzonych danych oraz wyszukiwarki tematyczne w wybranych modułach.

- 1) Wyszukiwarka portalowa powinna przeszukiwać cały tekst w systemie danych zgodnie z zaplanowanymi polami wyszukiwarek indywidualnych dla modułów.
- 2) Administrator portalu powinien posiadać możliwość dostępu do historii zapytań wyszukiwarki. Historia zapytań powinna być podzielona na dwie kategorie, pierwsza to pytania, na które internauta uzyskał odpowiedź, druga to pytania, na które internauta nie uzyskał odpowiedzi. Gdy internauta nie uzyskał odpowiedzi na poszukiwaną frazę powinien otrzymać propozycję skorzystania z popularnej wyszukiwarki internetowej np. Google, a administrator powinien uzyskać informację o nietrafionym zapytaniu, wraz ze statystyką (liczbą wyświetleń) tego zapytania. Informację taką administrator musi mieć możliwość uzupełnienia o komentarz i odpowiedź. Komentarze i odpowiedzi muszą pokazywać się po ponownym wpisaniu tej samej frazy przez Internautę. W przypadku braku wyników wyszukiwania, powinno nastąpić automatyczne przeszukanie systemu, korzystając wyszukiwarki np. Google dla domeny, na której udostępniany będzie system. W przypadku braku wyników udostępniana musi być możliwość przeszukiwania całych zasobów Google w zakresie szukanej frazy. Każda z wyszukiwarek musi funkcjonować w wersji uproszczonej i rozbudowanej.
 - a) Wyszukiwarka główna portalu musi przeszukiwać wszystkie dostępne bazy danych zgodnie z polami wyszukiwarek szczegółowych dla modułów, przeszukiwać wszystkie informacje dostępne na portalu powiązane z daną frazą (tytuły, opisy, słowa kluczowe).



- b) Wyszukiwarka Aktualności musi umożliwiać wyszukiwanie wg pól: treść, nazwa, słowa kluczowe, fraza, kategoria aktualności, data publikacji od, data publikacji do, szukaj po aktualnych, szukaj po archiwalnych.
- c) Wyszukiwarka Galerii Portalowych musi umożliwiać wyszukiwanie wg pól: tytuł, opis, data publikacji od, data publikacji do.
- d) Wyszukiwanie Kalendarza Wydarzeń musi umożliwiać wyszukiwanie wg pól: nazwa imprezy, lokalizacja – region / miasto / ulica, rodzaj imprezy, organizator, okres trwania.

5.2.10 Promowane strony

Wybrane przez Redaktora strony portalu, oznaczone w panelu zarządzania jako np. „promowane” powinny być prezentowane dodatkowo w zaprojektowanym boksie na stronie startowej, zgodnie z projektem graficznym. W boksie prezentowanych powinno być kilka najnowszych stron (według daty aktualizacji).

5.2.11 Formularze kontaktu

- 1) Moduł ten powinien udostępniać formularz kontaktowy przez który Internauta będzie mógł zgłosić pilne informacje bądź uwagi np. dotyczące strony.
- 2) Formularz powinien zawierać:
 - a) tytuł wiadomości,
 - b) treść wiadomości,
 - c) możliwość podania danych do kontaktu,
 - d) możliwość dołączenia grafiki,
- 3) Formularz Kontaktu powinien umożliwiać Internaucie dokonanie wyboru z rozwijanej listy komórki organizacyjnej, do której zostanie skierowany email z treścią,
- 4) Uzgodnione pola formularza muszą być walidowane,
- 5) Nadesłane zgłoszenia Internautów muszą być zapisywane dodatkowo w bazie i dostępne w archiwum,
- 6) Dodatkowo zgłoszenia muszą być wysyłane na wskazany w panelu administracyjnym adres email,
- 7) Powinna istnieć możliwość administrowania rozwijaną listą z opcjami adresatów wiadomości.

5.2.12 Formularze

- 1) Moduł Formularze musi umożliwiać:
 - a) konstruowanie elektronicznych wzorów formularzy i udostępnianie ich internautom w celu ich wypełnienia; minimalna ilość formularzy - 200 szt.)
 - b) musi umożliwiać tworzenie prostych formularzy odpowiedzi typu „ankieta”, np. „Czy podoba ci się strona internetowa” oraz ankiety z możliwością tworzenia dowolnej ilości pytań oraz wyboru pola do odpowiedzi, konstruowania listy odpowiedzi
 - c) redaktorowi przygotowywanie pytań formularza określając typ danych w odpowiedzi (pytania jednokrotnego wyboru, wielokrotnego, listy rozwijalne, pola opisowe, wartości, itp).
 - d) przygotowany formularz może być: ukryty dla internautów, dostępny w dowolnym miejscu serwisu (np. link), dostępny po zarejestrowaniu, dostępny po podaniu hasła ustalanego przez redaktora
 - e) Redaktor nadzorujący prace modułu musi posiadać wgląd we wszystkie rodzaje utworzonych formularzy oraz w zbierane dane (jeśli konfiguracja formularza na to pozwala)
 - f) wykorzystanie oryginalnych urzędowych podkładów / wzorów formularzy (np. w celu udostępnienia internaucie wzoru formularza wniosku o wydanie dowodu osobistego można będzie umieścić w systemie urzędowy wzór dokumentu, na który zostaną w odpowiednich miejscach naniesione dane wprowadzone przez internautę),
 - g) udostępnianie formularzy do wypełnienia, zbieranie danych z wypełnionych formularzy, automatyczne generowanie statystyk oraz wykresów statystycznych,



- h) drukowanie formularzy – zebranych przez moduł oraz wypełnionych przez internautę,
 - i) eksport zebranych danych.
 - j) użycie formularzy w dowolnym miejscu serwisu jako link lub jako kod html - po kliknięciu wywoływany będzie odpowiedni wzór formularza
- 2) Minimalne elementy, które powinny być uwzględnione przy tworzeniu formularza:
- a) tytuł formularza,
 - b) czas publikacji, czyli okres w którym dane z wypełnionych formularzy będą zapisywane,
 - c) indeks / numer,
 - d) opis formularza w postaci słowa wstępu lub na jakiej podstawie formularz zostanie udostępniony,
 - e) opcja określająca czy formularz będzie dostępny publicznie lub czy do wypełnienia wymagana będzie rejestracja,
 - f) opcja pokazuj w menu, jeśli chcemy aby formularz był widoczny dla wszystkich użytkowników,
 - g) opcja zapisuj dane z formularza, określający czy dane będą zapisywane do bazy,
 - h) opcja zezwalaj na edycję raz wypełnionego formularza wymagającego rejestracji umożliwiającą respondentowi powrót do formularza celem poprawienia wprowadzonych danych,
 - i) komunikat po wypełnieniu ankiety, np. podziękowanie za udział
 - j) możliwość ograniczenia liczby wypełnień
 - k) zabezpieczenie przed wielokrotnym wypełnianiem plikami cookie lub adresem IP
 - l) adres strony, na którą zostanie przekierowany internauta po zakończeniu
 - m) informowanie raportami na adres mailowy o wypełnionych formularzach
 - n) określenie kategorii formularza ułatwiające poruszanie się pomiędzy poszczególnymi formularzami
- 3) Możliwość tworzenia poszczególnych pól formularza powinno uwzględniać opcje:
- a) rodzaj pytania, czyli w jakiej formie internauta powinien odpowiadać,
 - b) określenie czy wypełnienie pola będzie niezbędne do ukończenia wypełniania formularza,
 - c) wpisanie nazwę pola wprowadzając treść pytania,
 - d) jeśli zajdzie potrzeba, dodanie informacji opisowej do pola, lub wartości początkowej jaka będzie się wyświetlać w oknie odpowiedzi dla internauty,
 - e) ustalenie ograniczenia liczby znaków lub wartości pola,
 - f) w przypadku formularzy o kilku stronach przypisanie pola do konkretnej strony,
 - g) określenie czy pole będzie widoczne dla internauty,
 - h) jeśli zachodzi potrzeba zastosowanie szyfrowania danych wprowadzanych do pola przed zapisem,
 - i) zabezpieczenia przed wpisywaniem odpowiedzi powtarzających się w innych wypełnionych formularzach.
- 4) Wymagane minimalne rodzaje pól:
- a) Pole tekstowe
 - b) Pole tekstowe z edytorem
 - c) Pole tekstowe z autouzupełnianiem.
 - d) Liczba.
 - e) Suwak.
 - f) Formuła
 - g) NIP
 - h) REGON
 - i) Konto bankowe
 - j) Lista rozwijana
 - k) Pole jednokrotnego wyboru
 - l) Pole wielokrotnego wyboru
 - m) Adres e-mail
 - n) Plik
 - o) Lokalizacja na mapie
 - p) Ocena jakościowa
 - q) Macierz
 - r) Wielokrotne pole tekstowe
 - s) Informacja opisowa
 - t) Znak nowej strony

- 5) Powinna istnieć również możliwość własnego dostosowania wyglądu formularza za pomocą arkuszy stylów.

5.2.13 NewsBox

Opcja ta powinna umożliwiać prezentowanie informacji w postaci zdjęcia i skróconego opisu w zaplanowanym miejscu strony głównej portalu. Oznaczone przez redaktora informacje z dowolnego modułu, których daty publikacji nie minęły, prezentowane powinny być w polu NewsBox w formie zdjęcia, tytułu i opisu. Ilość informacji ze względów optymalizacji w newsbox powinna być ograniczona do 10. Główną zasadą powinno być automatyczne przechodzenie po kilku sekundach do kolejnej „zajawianej” informacji. Newsbox powinien być przygotowany w technologii, umożliwiającej wyświetlanie także na urządzeniach mobilnych, np. na smartfonach.

5.2.14 Lektor

Treści i bieżące informacje powinny być czytane przez lektora, bez limitu czasowego i limitu odsłuchań. Odsłuchania strony przez Internautów nie powinny wiązać się z dodatkowymi kosztami dla Zamawiającego.

5.2.15 Statystyki

- 1) Dla całego portalu oraz poszczególnych jego działów i stron, muszą być gromadzone minimum następujące informacje:
 - a) statystyka liczby wejść na stronę,
 - b) statystyka ilości odsłon stron (na poziomie pojedynczej podstrony),
 - c) statystyka ilości odwiedzających,
 - d) statystyka wykorzystania dostępnego pasma - ruch przychodzący i wychodzący,
 - e) statystyka długości oraz terminy przerw w funkcjonowaniu portalu,
 - f) statystyka liczby pobrań dla plików umieszczonych w portalu (na poziomie pojedynczego pliku),
 - g) statystyki muszą być wyposażone w filtr pozwalający na wyświetlanie danych statystycznych dla wskazanych przedziałów czasowych (od „dzień, miesiąc rok” do „dzień, miesiąc, rok”).
- 2) Statystyki zewnętrzne – o minimalnym zakresie informacji:
 - a) ilość odwiedzin stron,
 - b) ilość odsłon,
 - c) ilość odwiedzonych podstron,
 - d) średni czas Internauty spędzony w witrynie,
 - e) procent nowych odwiedzin,
 - f) wskaźnik odrzuceń,
 - g) porównywanie liczby wejść w różnych wybranych okresach,
 - h) analiza ruchu na stronie – tendencje zwykłe/spadkowe odwiedzin strony,
 - i) możliwość generowania raportów w formie pliku xls lub pdf,
 - j) raporty statystyczne przesyłane w odstępach miesięcznych, bądź na życzenie,
 - k) mechanizm pozwalający na zlokalizowanie źródła odwiedzin i przedstawiający natężenie lokalizacji Internautów w oparciu o mapę świata,
 - l) sposób wejścia Internauty na stronę (witryny odsyłające, wejścia bezpośrednie, przez wyszukiwarki),
 - m) wykresy odwiedzalności strony,
 - n) słowa kluczowe, przez które strona została znaleziona,
 - o) szczegółowe informacje na temat użytkowników witryny (przeglądarka, system).

5.2.16 Role i uprawnienia użytkowników portalu

- 1) Administrator:
 - a) musi posiadać pełen dostęp do ustawień i zawartości portalu;
 - b) upoważniony Administrator musi mieć możliwość w module Administracja tworzenia nowych profili dla redaktorów nadając im uprawnienia do poszczególnych modułów funkcjonalnych oraz określania zakresu czynności. Uprawnienia muszą umożliwiać nadanie danemu redaktorowi uprawnień tylko do określonej kategorii informacji w module (np. grup stron lub strony).
- 2) Redaktor:
 - a) musi mieć dostęp do modyfikacji treści portalu nadanych przez administratora,
 - b) nie może posiadać dostępu do ustawień portalu;
 - c) uprawnienia redaktora muszą być określone w formie: kto?, do czego? – np. strona, kategoria stron, moduł, w jakim zakresie? – np. tworzenie, przeglądanie, edycja, publikacja.
 - d) w przypadku braku uprawnień do publikacji redaktor powinien mieć dostępne przyciski umożliwiające przekazanie strony do publikacji, przekazanie wycofania z publikacji lub usunięcia.
- 3) Użytkownik: osoba przeglądająca treści portalu bez możliwości logowania.
- 4) System nie powinien posiadać ograniczenia co do ilości kont redakcyjnych i administracyjnych oraz ograniczenia co do jednorazowej pracy wielu redaktorów.

5.2.17 Czytnik OCR

Podczas dodawania załączników zawierających skany ich treści powinny być przetwarzane przez czytnik OCR na serwerze i rozpoznana treść powinna być wprowadzana do bazy. Proces ten powinien umożliwiać przeszukiwanie przez wyszukiwarkę treści wszystkich załączników, także tych „nie edytowalnych”. Mechanizm nie może być w żaden sposób ograniczony.

5.2.18 Pasek informacyjny

W założeniu Zamawiającego na stronie głównej powinien być umieszczony pasek informacyjny z płynnie przesuwanym się tekstem. Powinna być również możliwość wyróżniania ważnych informacji w przewijanym pasku na stronie głównej i linkowania do nich artykułów oraz samodzielnego wprowadzania bieżących informacji w panelu zarządzania.

Wymagane funkcje:

- opcja 'wyłączenia',
- możliwość zmiany koloru informacji (czcionka/tło),
- możliwość linkowania informacji do treści na stronie,
- możliwość włączania automatycznego generowania treści z tytułów bieżących aktualności wraz z ustaleniem ilości najnowszych aktualności wyświetlanych w pasku informacyjnym,
- możliwość wyboru ikony rozdzielającej informacje w pasku informacyjnym,
- możliwość wyboru tempa przesuwania tekstu,
- możliwość określenia czy pasek będzie wyświetlany statycznie pod nagłówkiem strony czy też będzie umieszczony zawsze u dołu okna przeglądarki.

5.2.19 Ogłoszenia Internautów

- 1) Powinna istnieć możliwość dodawania ogłoszeń przez Internautów z możliwością ich zatwierdzenia przez administratora.



- 2) Ogłoszenia powinny być ograniczone czasowo, po upływie daty ważności nadawca ogłoszenia powinien być informowany na zostawiony adres e-mail.
- 3) Administrator powinien mieć możliwość grupowania ogłoszeń w działy i tematy, bez ograniczenia ilości.
- 4) W panelu zarządzania administrator powinien mieć możliwość przejrzenia ogłoszeń w podziale na aktualne i archiwalne (po terminie, które nie zostały wznowione).
- 5) Administrator powinien mieć możliwość także samodzielnie wznawiać ogłoszenia.
- 6) Musi istnieć możliwość wpisania regulaminu korzystania z modułu przez Internautów oraz komunikatów informujących o kolejnych krokach po dodaniu ogłoszenia.
- 7) Administrator modułu powinien mieć możliwość zarządzania strukturą i kategoryzacją ogłoszeń.
- 8) Administrator powinien mieć możliwość zarządzania i moderowania (wycofywać lub zatwierdzać) ogłoszenia.

5.2.20 Wersja strony na urządzenia mobilne

- 1) Portal musi być wykonany w technologii RWD (Responsive Web Design - strona responsywna).
- 2) Portal musi automatycznie dostosowywać się do rozmiaru okna urządzenia, na którym będzie wyświetlany np. przeglądarki smartfonów czy tabletów.
- 3) Portal w wersji na urządzenia mobilne musi być prawidłowo obsługiwany przez przeglądarki używane przez popularne mobilne systemy operacyjne (IOS, Android co najmniej wersja 4.0, Windows Phone i Mobile).

5.2.21 Newsletter

- 1) Moduł newslettera musi umożliwiać wysyłanie za pomocą poczty e-mail przygotowanych i profilowanych tematycznie informacji zawartych w Aktualnościach i kalendarzu wydarzeń do zarejestrowanych Internautów.
- 2) W module musi istnieć możliwość zapisania się Internauty do newslettera, aktywacji i potwierdzenia wiarygodności skrzynki e-mail, możliwość wypisania się z newslettera.
- 3) Redaktor powinien posiadać w panelu administracyjnym możliwość korekty parametrów (kategorii newslettera i grupy) każdego z zapisanych Internautów.
- 4) Administrator powinien mieć możliwość dodawania i usuwania użytkowników w prosty sposób, widząc ich listę.
- 5) Administrator powinien mieć możliwość wysyłania wskazanych bieżących informacji do wielu Internautów oraz tworzenia i wysyłania informacji nie publikowanych na portalu (np. informacji o zmianie regulaminu).
- 6) Administrator powinien mieć możliwość grupowania odbiorców newslettera.
- 7) Widok wiadomości newslettera powinien zawierać graficzne nawiązanie do strony, z linkami do wysyłanych informacji.
- 8) W każdym mailu z newsletterem musi być informacja o możliwości wypisania się.
- 9) Administrator musi mieć możliwość wskazywania, które z bieżących informacji mają być wysyłane w newsletterze oraz wysłanie w jednym newsletterze wiele bieżących informacji.
- 10) W przypadku publikacji ważnych informacji newsletter musi być wygenerowany w każdej chwili przez Administratora systemu.
- 11) Formularz rejestracyjny powinien być zabezpieczony kodem Captcha dostępnym dla osób z niepełnosprawnościami.
- 12) Szablony newslettera zostaną stworzone przez Wykonawcę zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.
- 13) Dodatkowo powinna istnieć możliwość połączenia danych zbieranych przez zewnętrzne statystyki szczegółowe z osobami, które odwiedzają Portal. Newsletter powinien generować indywidualny



numer dla każdego adresu e-mail zapisanego w bazie subskrybentów. Każdy Internauta, który odwiedzi portal poprzez link, zawarty w newsletterze powinien zostać rozpoznany, a następnie zostać mu przypisany indywidualny numer. W zewnętrznych statystykach dany Internauta powinien występować, ze względów bezpieczeństwa (możliwość niekontrolowanego wpływu danych osobowych), pod danym numerem. Panel administratora powinien mieć możliwość powiązania danego numeru z jego adresem e-mail.

- 14) Po identyfikacji użytkownika powinna istnieć możliwość zbierania informacji o każdorazowym wejściu danego użytkownika na Portal oraz o jego aktywności w Portalu. Po wejściu do danych szczegółowych dla danego użytkownika powinna być możliwość zapoznania się z całą historią jego wejść na Portal. Powinna istnieć również możliwość zapoznania się z informacjami, kiedy dany użytkownik pierwszy raz wszedł na Portal oraz z jakiego źródła (newsletter, poprzez wyszukiwarkę, czy poprzez bezpośrednie wpisanie adresu strony internetowej).
- 15) Moduł newsletter powinien automatycznie tworzyć kampanie w zewnętrznych statystykach szczegółowych, dzięki którym powinna istnieć możliwość zbierania danych statystycznych oraz porównywanie skuteczności poszczególnych kampanii.

5.2.22 Publikacje

- 1) Musi istnieć możliwość publikacji poszczególnych numerów gazetki/prasy/materiałów promocyjnych z możliwością przeszukiwania artykułów oraz archiwum publikacji.
- 2) Gazetka powinna być udostępniana w postaci plików PDF. Możliwość opisywania poszczególnych gazetek w PDF za pomocą słów kluczowych, zdjęcia, opisu.
- 3) Publikacje powinny być przydzielone do samodzielnie tworzonych kategorii i podkategorii tematycznych.
- 4) Pliki w formacie PDF powinny być prezentowane w formie animowanej gazetki z efektem animowanego stronicowania.
- 5) Animowana gazetka powinna generować się automatycznie.
- 6) Podczas generowania powinny się również generować miniaturki z poszczególnych stron tak, aby internauta miał możliwość przejścia bezpośrednio do konkretnej strony w gazetce.
- 7) Wygenerowana animowana gazetka powinna mieć możliwość przybliżenia oraz oddalenia tekstu na stronie.
- 8) Całość powinna być dostępna zarówno na urządzeniach stacjonarnych oraz mobilnych.
- 9) Mechanizmy zarządzania publikacjami oraz kopiowania plików nie powinny wymuszać dodatkowego dostępu do serwera przez protokoły zewnętrzne np. FTP dla redaktorów.

5.2.23 Wirtualny spacer wraz z programem do zarządzania zdjęciami panoramicznymi

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do wykonania 30 zdjęć panoramicznych wskazanych przez Zamawiającego obiektów.

5.2.23.1 Funkcjonalności panelu zarządzania panoramami

- 1) Możliwość samodzielnego zarządzania wykonanymi zdjęciami panoramicznymi z funkcjami:
 - a) edycja wybranej panoramy – nazwa,
 - b) edycja wybranej panoramy – opis,
 - c) parametry panoramy (kąt obrotu, szybkość obrotu, zmiana kolorystyka wybranych parametrów),
- 2) Każda panorama powinna posiadać możliwość opisanie jej poprzez edytor WYSIWIG.
- 3) Ustawianie aktywnych punktów – możliwość samodzielnego ustalania trasy wirtualnej wędrówki (punktów łączących panoramy).



- 4) Wskazywanie lokalizacji panoram na mapie Google.
- 5) Lista panoram – ukrywanie i grupowanie panoram w kategorii.
- 6) Wybór panoramy rozpoczynającej spacer.
- 7) Wybór panoram widocznych w menu spaceru (lista panoram),
- 8) Możliwość tworzenia miniatur panoram, które mogą być prezentowane w zawieszce panoramy.
- 9) Możliwość zaimplementowania szczegółowej wyszukiwarki panoram (po szukanym słowie, kategorii panoramy, miejscu/mieście).
- 10) Spacer powinien zostać wykonany w technologii HTML5, wspierającej aktualne przeglądarki Internetowe oraz urządzenia mobilne (tablety, smartfony).
- 11) Okno z panoramami musi być responsywne (musi dostosowywać się do zmiany rozmiaru okna przeglądarki i obracania urządzeń mobilnych).
- 12) Spacer powinien być wspierany przez dedykowane i wbudowane karty graficzne w celu zwiększenia płynności i wydajności.
- 13) Spacer powinien mieć możliwość przełączania w widok pełnego ekranu.
- 14) Spacer powinien opierać się o preloader (zwiększać jakość zdjęcia wraz z postępem ładowania w celu szybszego wyświetlania internaucie scen).

5.2.24 Moduł sprawdzający poprawność wprowadzonych linków w treściach portalu

- 1) Moduł powinien pozwalać na ręczne lub automatyczne sprawdzanie treści artykułów pod kątem poprawności linków zewnętrznych.
- 2) Lista potencjalnie niepoprawnych lub nieodpowiadających stron powinna zostać wyświetlona na stronie startowej panelu administracyjnego.
- 3) Narzędzie działać powinno na zasadzie próby połączenia z każdym znalezionym łączem zewnętrznym (zaczynającym się od http:// lub https://) w opublikowanych artykułach i sprawdzenia czy dana strona wyświetla jakąkolwiek treść. W przypadku błędu podczas połączenia, pustej odpowiedzi, statusu 404 (strona nie znaleziona) lub innego oznaczającego błąd – dany link powinien zostać oznaczony jako potencjalnie niepoprawny.
- 4) Wykorzystując moduł sprawdzający poprawność wprowadzonych linków w treściach redaktor powinien mieć możliwość wybrania elementów strony, które mają być uwzględniane podczas weryfikacji.
- 5) Narzędzie powinno działać w dwóch trybach. Jeden powinien umożliwiać bezpośrednie wywołanie narzędzia przez redaktora i sprawdzenia linków. Drugi powinien pracować automatycznie poprzez zadanie harmonogramu sprawdzalności "ręczne" i automatyczny. Ręczne użycie narzędzia polegać powinno na uruchomieniu sprawdzania zawartości.
- 6) Widząc listę potencjalnie niedziałających linków, redaktor powinien mieć możliwość wykonania odpowiedniej czynności redakcyjnej (np. przejścia strony z błędnym linkiem i poprawienia go). Redaktor powinien mieć możliwość oznaczenia linków, które nie będą brane pod uwagę przy kolejnym sprawdzaniu.

5.2.25 Kopie bezpieczeństwa

- 1) Administrator portalu powinien mieć możliwość zapisania bazy danych oraz plików (upload) oraz kodu strony portalu w celu zapewnienia bezpieczeństwa przed utratą danych.
- 2) Administrator systemu powinien mieć możliwość ustalenia harmonogramu wykonywania kopii bezpieczeństwa (ustalając miesiąc, dzień, godzinę oraz podając adres email, na który ma być wysłana informacja o wykonaniu prawidłowej kopii).
- 3) Kopia bezpieczeństwa powinna umożliwiać administratorowi ustalenie serwera, na którym ma być przechowywana.



- 4) Kopia powinna być zapisywana na innym serwerze niż strona internetowa, aby w razie awarii serwera nie utracić zapisanych danych.
- 5) Administrator zarządzający systemem powinien mieć możliwość przywrócenia strony do stanu, który jako ostatni został zapisany lub też do stanów wcześniejszych.

5.2.26 Linki

W portalu musi istnieć możliwość wydzielenia części portalu na tzw. „linki” - przekierowania do innych stron internetowych lub do stron portalu. Linki powinny być prezentowane „zajawkami” – grafiką i skróconym opisem. Po wejściu w „więcej” zaprezentowana powinna być cała treść zaproszenia do „linku” oraz adres internetowy.

5.2.27 Strona błędu 404

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca przygotuje indywidualny projekt strony 404. W przypadku podania błędnego adresu dla Portalu system zaprezentuje przygotowaną stronę 404, która po 2 sekundach przekieruje internautę na stronę główną systemu.

5.2.28 Możliwość zmiany adresu podstrony

Mechanizm powinien pozwalać administratorowi portalu lub redaktorowi o odpowiednich uprawnieniach na zmianę adresu, prowadzącego do konkretnej strony/treści w portalu. Dzięki temu powinna istnieć możliwość stworzenia nowego adresu, który będzie łatwy do zapamiętania dla Internautów.

5.2.29 Wersje okazjonalne portalu

Wykonawca w ramach realizacji portalu musi przygotować wersje okazjonalne (święta Bożego Narodzenia, Wielkanoc, wersja patriotyczna), które będzie można aktywować w dowolnym momencie za pomocą panelu administratora.

Dodatkowo w ramach realizacji Wykonawca musi przygotować mechanizm pozwalający na dowolną zmianę stylów wykorzystywanych na stronie (np. zmiana kolorystyki, zmiana czcionki).

5.2.30 Generator kodów QR

- 1) Moduł powinien umożliwiać automatyczne generowanie kodów QR i umieszczanie ich na stronach aktualności z zakodowanym adresem internetowym do informacji, podstronach z zakodowanym adresem do podstrony, wydarzeniach kalendarza z zakodowaną nazwą wydarzenia jej czasem trwania, informatora z danymi kontaktowymi do obiektu.
- 2) Poza automatycznym generowaniem kodów QR i załączaniem ich w treści podstron, redaktorzy powinni mieć możliwość z dowolnych treści generować samodzielnie kody QR i po zapisaniu go w formie grafiki załączać dodatkowo w treściach lub drukować do dowolnego wykorzystywania.
- 3) Narzędzie do samodzielnego generowania kodu QR przez redaktora powinno pozwalać:
 - a) zakodować dużą ilość tekstu,
 - b) zakodować dowolny adres internetowy,
 - c) zakodować zakładkę URL,
 - d) za pomocą kodu QR przesłać do urządzenia mobilnego numeru telefonu. Dzięki temu użytkownik telefonu będzie mógł bezpośrednio zadzwonić na wskazany numer bez potrzeby przepisywania lub zapamiętywania go,



- e) wygenerować kod QR z wizytówką zawierającą znacznie więcej informacji kontaktowych niż sam numer telefonu,
- f) stworzyć kod QR umożliwiający zlokalizowanie punktu na mapie poprzez wskazanie jej współrzędnych geograficznych,
- g) za pomocą kodu QR w łatwy sposób przekazać do urzędzeń mobilnych dane potrzebne do połączenia z lokalną siecią WiFi,
- h) wygenerować kod QR który może także posłużyć za pośredni mechanizm w zgłoszeniach, rejestracjach lub innej formie komunikacji elektronicznej,
- i) stworzyć kod QR dzięki któremu Użytkownik po zeskanowaniu otrzyma treść Wiadomości SMS i numer telefonu na jaki ma ona zostać wysłana.

5.2.31 Baza dokumentów

- 1) Moduł powinien umożliwiać edycję i dodawanie nowych dokumentów.
- 2) Nowe dokumenty powinny być dodane w sposób jednolity wraz z możliwością dodania opisu dla dokumentu.
- 3) Dodając dokumenty powinna być możliwość zdefiniowania poniższych pozycji:
 - a) Tytuł,
 - b) Numer dokumentu,
 - c) Podstawa prawna,
 - d) Data podpisania,
 - e) Data wejścia w życie,
 - f) Data utraty mocy prawnej,
 - g) Dziedzina,
 - h) Dziedzina dodatkowa,
- 4) Kiedy minie data utraty mocy prawnej dokumenty powinny zostać automatycznie przeniesione do archiwum.
- 5) Dodatkowo moduł powinien zostać wyposażony w wyszukiwarkę pozwalającą na wyszukiwanie dokumentów po wpisanej frazie wyszukiwania lub w zależności od wybranych filtrów.

5.2.32 Możliwość oceniania treści przez Internautów

- 1) Każdy Internauta powinien mieć możliwość oceniania i wystawiania punktów dla dowolnej treści w skali od 1 do 5 (1 nie podoba mi się, 5 podoba mi się).
- 2) Wyniki powinny być publikowane w formie gwiazdek w zależności od wyników oceny przez Internautów.

5.3 Asysta techniczna(Gwarancja)

- 1) Zamawiający wymaga od Wykonawcy asysty technicznej.
- 2) Zakres asysty technicznej musi obejmować:
 - a) usuwanie błędów i wad w portalu,
 - b) wykonanie zmian i uzupełnień portalu w wybranych przez Zamawiającego częściach portalu, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, w zakresie objętym zamówieniem, w terminie 3 dni roboczych,
 - c) pomoc przy uzgadnianiu danych, ich zabezpieczaniu i działaniach interwencyjnych np.: odzyskiwanie danych możliwych do odtworzenia, pomoc w wyszukiwaniu błędów spójności logicznej danych w razie uszkodzenia baz danych,



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- d) pomoc i doradztwo w zakresie posługiwania się portalem, w tym konsultacje w zakresie obsługi technicznej i użytkowej oprogramowania, zgodnie z wymaganiami Wykonawcy a potrzebami Zamawiającego,
- e) udzielanie konsultacji w zakresie rozwoju portalu, w celu jego dostosowania do indywidualnych potrzeb i specyfiki działania Zamawiającego.

5.4 Szkolenie, dokumentacja

- 1) Wykonawca przeszkoli 1 osobę, pełniącą rolę administratora, wskazaną przez Zamawiającego w terminie ustalonym z Zamawiającym po podpisaniu umowy.
- 2) Wykonawca przeszkoli 1 osobę, pełniącą rolę redaktora, wskazanych przez Zamawiającego w terminie ustalonym z Zamawiającym po podpisaniu umowy.
- 3) Każde szkolenie (administrator, redaktor) będzie miało wymiar jednego dnia szkoleniowego i odbędzie się w sposób on-line w formie prezentacji.
- 4) Wykonawca opracuje i przekaże Zamawiającemu instrukcję obsługi do zrealizowanego portalu w 2 egzemplarzach w formie papierowej oraz w wersji elektronicznej jako pliki w formacie PDF na nośniku DVD.

6. Wymagania szczegółowe - Portal CKK WITOLD

6.1 Opis zakładanych funkcjonalności portalu gminnego

6.1.1 Modyfikacja i dodawanie treści

Modyfikacja i dodawanie nowych treści powinna:

- 1) odbywać się za pomocą interfejsów użytkownika dostępnych na bazie popularnych przeglądarek internetowych;
- 2) odbywać się poprzez Edytor posiadający minimalny zestaw funkcji tj.:
 - a) tekst (pogrubienie, pochylenie, podkreślenie, przekreślenie, zmiana wielkości), zmiana kroju czcionki, obsługa stylu, wytnij, kopiuje, wklej, wklej z MS Worda (oczyszczając tekst ze zbędnych znaczników), wcięcie (zwiększ oraz zmniejsz), cofnij, dodaj link, usuń link, widok kodu HTML'a, podgląd, kolor tekstu, kolor tła tekstu, wstaw i edytuj tabelę, wstaw linię poziomą, indeks górny i dolny, wstaw znak specjalny, wstaw media, wstaw ankietę / sondę wyrównanie tekstu (do lewej, do prawej, do środka, justowanie), wstawienie nielamliwej spacji;
 - b) Edytor powinien posiadać narzędzie do zarządzania elementami graficznymi w katalogu dla każdej strony, umożliwiające dodawanie, usuwanie, edytowanie (zmiana wielkości, kadrowanie, obrót, zapis jako nowa grafika, optymalizacja wielkości) grafik dla strony internetowej;
 - c) w wybranych polach opisowych Edytor może być wykorzystywany w formie uproszczonej, w zależności od zaplanowanych funkcji poszczególnych pól edycyjnych formularzy;
 - d) Edytor powinien umożliwiać wprowadzanie w treści artykułów galerii fotografii oraz plików do pobrania;
 - e) Edytor powinien umożliwiać równoczesne wgrywanie kilku grafik na serwer;
 - f) wbudowany edytor graficzny powinien umożliwiać dokonywanie operacji edycyjnych na wstawianej w treść grafice bez konieczności posiadania przez redaktora dodatkowego oprogramowania graficznego. Minimalne funkcje to: przycinanie, zmiana wielkości, obracanie, odbicie;
- 3) podczas dodawania nowych treści redaktorzy powinni mieć możliwość wstawiania ankiet w treść strony;
- 4) być ograniczona tylko dla redaktorów posiadających stosowne hasło i login;
- 5) odbywać się za pomocą szyfrowanego połączenia;
- 6) być przechowywana w bazie danych;
- 7) zapewniać przechowywanie hasła dla użytkowników w bazie w formie zaszyfrowanej funkcją md5 lub inną zapewniającą odpowiedni stopień bezpieczeństwa;
- 8) zagwarantować, że Edytor CMS będzie oparty na graficznym interfejsie oraz zapewni jednolitość stylu formatowania tekstu (domyślny).

6.1.2 Style

- 1) system powinien gwarantować jednolitość stylów formatowania tekstu dla całego portalu (styl domyślny) przyporządkowywany automatycznie niezależnie od użytkownika w zależności od modułów do jakich treść jest wprowadzana;
- 2) style powinny być skonstruowane czytelnie na zasadach dziedziczenia i umieszczone w pliku css lub w plikach css o ile takie zastosowanie ma swoje logiczne uzasadnienie wraz z opisem sposobu ich konstrukcji i wskazaniem modułów, dla których są dedykowane.



6.1.3 Kategorie i podkategorie

- 1) kategoryzacja ma za zadanie segregację informacji i materiałów udostępnianych na stronie w celu łatwej kontroli informacji;
- 2) rodzaj kategorii i podkategorii oraz sposób kategoryzacji zostanie ustalony na etapie projektu portalu (w ramach realizacji przedmiotu zamówienia po podpisaniu umowy).

6.1.4 Artykuły

- 1) każdy Artykuł powinien być przypisany do kategorii;
- 2) każdy Artykuł powinien mieć publiczne znaczniki: czas i data publikacji treści na stronie, nazwę i dane kontaktowe twórcy artykułu;
- 3) każdy artykuł powinien posiadać informację dodatkową w panelu administracyjnym dla redaktora:
 - a) czas „od do” publikacji artykułu na stronie z możliwością ustawienia „do” na czas nieokreślony,
 - b) informację o osobie wprowadzającej treść artykułu do portalu,
 - c) historię zmian wraz z datą ich dokonania i nazwą użytkownika;
- 4) system powinien posiadać zautomatyzowaną funkcję tworzenia kopii bezpieczeństwa w postaci pliku/plików oraz funkcję eksportu lokalnego kopii, dla archiwum oraz wszystkich artykułów i wszystkich zasobów treści;
- 5) część panelu administracyjnego musi stanowić zestaw narzędzi do porządkowania treści i zasobów portalu w zdefiniowanej przez Administratora portalu kolejności. Użytkownikom udostępniane będą zasoby treści uporządkowane funkcjonalnie i tematycznie;
- 6) odnośniki w każdym z menu powinny prowadzić do wybranych artykułów i stworzonych przez Administratora portalu odpowiednich zestawień tematycznych (kategorii);
- 7) każda strona WWW winna być generowana dynamicznie, w oparciu o szablony i zawartość baz danych;
- 8) poszczególne elementy strony jak nagłówki, stopka, treść główna czy menu boczne powinny być tworzone jako samodzielne moduły;
- 9) układ graficzny ma pozwalać na opcjonalne umieszczanie na stronie głównej banerów, elementów grafiki reklamowej oraz informacji dodatkowych.

6.1.5 Wyszukiwanie informacji

- 1) wyszukiwarka portalowa powinna być skuteczna;
- 2) wyszukiwarka powinna przeszukiwać cały tekst w bazie danych;
- 3) administrator portalu powinien mieć możliwość dostępu do historii zapytań wyszukiwarki;
- 4) historia zapytań powinna być podzielona na dwie kategorie:
 - a) pierwsza to pytania, na które internauta uzyskał odpowiedź,
 - b) druga to pytania, na które internauta nie uzyskał odpowiedzi;
- 5) w przypadku gdy internauta nie uzyska odpowiedzi na poszukiwaną frazę to administrator powinien otrzymać informację o nietrafionym zapytaniu wraz ze statystyką (liczbą wyświetleń) tego zapytania. Informację taką administrator powinien mieć możliwość uzupełnienia o komentarz i odpowiedź. Komentarze i odpowiedzi powinny pokazywać się po ponownym wpisaniu tej samej frazy.

6.1.6 Część wewnętrzna

Część wewnętrzna przeznaczona musi być dla Administratora do zarządzania całą strukturą portalu oraz uprawnieniami redaktorów.

6.2 Wymagane minimalne elementy struktury portalu

6.2.1 System CMS - oprogramowanie zainstalowane na serwerze umożliwiające zarządzanie portalem

6.2.1.1 Założenia systemu zarządzania treścią CMS

- 1) system CMS powinien umożliwiać bezpieczną dla systemu dostępność do portalu dla użytkowników zewnętrznych;
- 2) system CMS powinien umożliwiać obsługę wielu przeglądarek internetowych (Opera, Mozilla FireFox oraz inne standardowe przeglądarki);
- 3) system CMS powinien umożliwiać niezawodny, bezpieczny i nieprzerwany dostęp do zasobów i narzędzi portalu;
- 4) system CMS powinien umożliwiać niezawodny, automatyczny system archiwizowania portalu;
- 5) system CMS powinien być zbudowany w oparciu o relacyjną bazę danych, w której będą przechowywane informacje zawarte w portalu;
- 6) dostęp do systemu CMS do części wewnętrznej powinien być autoryzowany, w tym powinna być uwzględniona możliwość użycia protokołu SSL.

6.2.1.2 Wymagania techniczne systemu CMS

Portal musi spełniać następujące wymagania techniczne:

- 1) musi działać w oparciu o dowolny serwer WWW i serwer bazodanowy;
- 2) musi mieć możliwość przeglądania w rozdzielczości maksymalnie 1024*768;
- 3) musi poprawnie działać na przeglądarkach:
 - a) dla użytkowników zewnętrznych: IE, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Microsoft Edge.
 - b) dla użytkowników wewnętrznych (administratorzy, redaktorzy itp.): Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, Microsoft Edge.

6.2.1.3 Wymagania funkcjonalne systemu CMS

- 1) system CMS musi udostępniać opcję umieszczania w stopce lub nagłówku artykułu informację o dacie utworzenia, modyfikacji oraz autorze artykułu;
- 2) system CMS musi umożliwiać umieszczanie i prezentację przy wykorzystaniu przeglądarki internetowej uruchomionej na komputerze użytkownika plików o dowolnym formacie, standardowo wykorzystywanych w systemach internetowych. Mogą to być różnego rodzaju pliki tekstowe, grafiki, zdjęcia, prezentacje, animacje flash, audio, video, audio-video itp.;
- 3) system CMS musi posiadać funkcjonalność wyszukiwania informacji. Mechanizm wyszukiwania musi posiadać funkcję wyszukiwania pełnotekstowego w treściach zamieszczonych w Systemie CMS oraz możliwość wyszukiwania prostego i zaawansowanego;
- 4) system CMS musi mieć możliwość uruchamiania kanałów informacyjnych w formatach RSS, Atom, XML;
- 5) system CMS musi umożliwiać nadawanie określonych uprawnień poszczególnym użytkownikom zaangażowanym w proces publikacyjny, na poszczególnych jego etapach (np.: użytkownik, administrator, redaktor);
- 6) system CMS musi umożliwiać jednoczesną pracę wielu użytkownikom (bez ograniczeń w tym licencyjnych) systemu CMS w pełnym udostępnionym im zakresie;
- 7) administrator Systemu CMS musi posiadać możliwość tworzenia grup kompetencyjnych (np. użytkownicy, administratorzy, redaktorzy itp.). Użytkownicy z poszczególnych grup powinni posiadać zróżnicowane prawa dostępu do określonych części portalu (np. działów tematycznych lub typów informacji, stron danego działu) oraz określonych czynności (np. tworzenie treści,



- edycja, usuwanie, korygowanie menu). Administrator musi posiadać indywidualne prawo przydzielania dostępu do poszczególnych sekcji panelu administracyjnego;
- 8) system CMS musi posiadać i udostępniać panel administracyjny. Panel administracyjny i jego pełna funkcjonalność, musi być dostępna po zalogowaniu poprzez przeglądarkę internetową;
 - 9) system CMS musi zawierać narzędzia służące do budowy i zarządzania strukturą portalu głównego, możliwość samodzielnej budowy menu oraz dodawania menu w dowolnych miejscach;
 - 10) w panelu administracyjnym powinna być dostępna opcja wyświetlania ostatnio dodanych i/lub zmodyfikowanych artykułów;
 - 11) system CMS musi posiadać: możliwość przywrócenia usuniętych elementów (popularny kosz), historii operacji;
 - 12) system CMS musi posiadać funkcjonalność generowania mapy strony;
 - 13) wymagane jest, aby system CMS był zbudowany z modułów umożliwiających elastyczne dopasowania systemu do potrzeb. Moduły muszą być w pełni kompatybilne ze sobą, jak i ze źródłem systemu. Ponadto moduły muszą mieć możliwość rozbudowy lub zmian. Kod źródła systemu powinien być tak skonstruowany by przy minimalnych nakładach pracy można tworzyć dodatkowe moduły funkcjonalne systemu;
 - 14) system CMS musi umożliwiać tworzenie przez administratora, bez znajomości programowania, formularzy rejestracyjnych wraz z bazami gromadzącymi dane zebrane przez formularze. Administrator powinien mieć możliwość przeglądania oraz sortowania rekordów utworzonej bazy oraz ich eksportu w postaci listy do pliku .xls. Przed opublikowaniem formularza Administrator/Redaktor powinien mieć możliwość przetestowania poprawności działania utworzonego formularza i sprawdzenia poprawności zapisywania się danych w bazie. Administrator/redaktor powinien mieć możliwość w prosty sposób podpięcia formularza do danego miejsca w portalu lub w treści artykułu;
 - 15) system CMS musi posiadać moduł galerii zdjęć, plików audio, plików wideo oraz innych plików z możliwością podziału tematycznego, ich dodawania, usuwania, zmiany struktury podziału itp. przez użytkownika wewnętrznego z odpowiednimi uprawnieniami nadanymi przez administratora;
 - 16) system CMS musi posiadać mechanizm pozwalający na łatwe umieszczenie wprowadzonej do niego treści we wskazanej lokalizacji. System CMS musi posiadać funkcję podglądu nowo utworzonych elementów/wprowadzonych materiałów w celu ich weryfikacji przed ich powszechnym udostępnieniem;
 - 17) system CMS musi mieć możliwość określania czasu publikacji treści (treść będzie dostępna w Internecie wyłącznie w określonym przez użytkownika wewnętrznego przedziale czasowym);
 - 18) wprowadzanie, redagowanie (m.in. formatowanie), publikacja lub zmiana treści portali muszą być wykonywane przy użyciu panelu administracyjnego, zapewniającego wysoki poziom ergonomii pracy użytkownika wewnętrznego;
 - 19) każdy artykuł stworzony w systemie powinien być publikowany w wielu miejscach niezależnie. Może być dostępny również jako skrót w nowościach, w nagłówkach RSS. Redycja artykułu po uzyskaniu akceptacji powinna spowodować aktualizację we wszystkich miejscach, w których artykuł został użyty.
 - 20) system CMS musi udostępniać repozytorium banerów wraz z funkcjonalnością pozwalającą na wybór ustawienia trybu wyświetlania dla grupy banerów z zastosowaniem podziału wg. dnia tygodnia/godziny.
 - 21) praca użytkowników wewnętrznych portali powinna być intuicyjna i pozbawiona elementów technicznych typowych dla pracy webmastera. Pracujący w trybie online edytor WYSIWYG powinien pozwalać na pracę z tekstami publikowanymi w portalach. Możliwość edycji materiału w języku HTML powinna stanowić opcję przeznaczoną dla bardziej zaawansowanych użytkowników;
 - 22) każdy dokument tworzony w CMS powinien mieć możliwość w dowolnej chwili zapisania jako szkic. Taki niedokończony dokument powinien być zapamiętywany w systemie i nie powinien być kierowany do publikacji - w każdym momencie powinna być możliwość powrotu do niego i po uzyskaniu satysfakcjonującej postaci opublikowany;



- 23) system CMS musi zapewniać wersjonowanie stron oraz dokumentów w nim umieszczonych do jednej wstecz przed zapisem oraz przechowywanie ich historii zmian;
- 24) system CMS musi mieć mechanizm rejestrowania i przeglądania operacji (tj.: utworzenie, modyfikacja, zablokowanie, usunięcie, zmiana stanu) na jego dokumentach, stronach i ich zawartości, przy czym muszą być również rejestrowane dane pozwalające ustalić, kto i kiedy wykonywał daną operację. Dane gromadzone w ten sposób muszą m. in. zasilać system raportowania;
- 25) w systemie CMS musi być możliwość podglądu historii operacji na wybranej stronie, jej zawartości, dokumencie oraz historii przebiegu procesu publikacyjnego;
- 26) system CMS powinien umożliwiać rejestrowanie statystyk odsłon stron, wpisywanych wyrazów w wyszukiwarce itp. System CMS powinien posiadać opcję statystyk użytkowników (rejestrowanie czasu przebywania na witrynie, najczęściej oglądane artykuły itp.);
- 27) w systemie powinna być możliwość drukowania treści strony w wersji przygotowanej do tego celu oraz generowania dokumentów/stron w wersji „do druku”. Wersja „do druku” powinna zawierać jedynie główną część informacji wyświetlanych na stronie tj. bez nagłówka, stopki lub innych elementów nawigacyjnych wraz z umieszczeniem adresu strony, z której dokonywany jest wydruk oraz datę wygenerowania wersji do druku;
- 28) portal powinien być wykonany zgodnie z zasadą przyjazności linków (tzw. SEO links);
- 29) do każdej części portalu musi być możliwość podania unikatowego adresu URL;
- 30) każda strona portalu powinna mieć możliwość wydruku, wysłania i zapisania w formacie PDF prezentowanych treści.

6.2.1.4 Standardy

- 1) strony portalu muszą być zgodne ze standardami tworzenia stron internetowych W3C;
- 2) strony muszą pomyślnie przejść weryfikację przez walidatory znajdujące się na stronach:
 - a) <http://validator.w3.org> (weryfikacja XHTML),
 - b) <http://jigsaw.w3.org/css-validator> (weryfikacja CSS);
- 3) dostępność portalu na poziomie WCAG 2.0 poziom AA musi zostać sprawdzona przez Wykonawcę za pomocą walidatorów:
 - a) <http://wave.webaim.org>,
 - b) <http://achecker.ca>.

6.2.1.5 Bezpieczeństwo portalu

Portal powinien zapewniać bezpieczeństwo i być odpornym na:

- Parameter Tampering,
- SQLInjection,
- HTML Injection,
- Command Injection,
- XSS - Cross-Site-Scripting,
- CSRF - Cross Site Request Forgeries,
- CRLF Injection,
- GoogleHacking,
- Path Traversal,
- Directory Traversal,
- Forceful Browning.

6.2.1.6 Dostępność

- 1) kolorystyka portalu musi posiadać kontrast na poziomie 4,5:1;
- 2) portal musi mieć możliwość powiększania stron z zachowaniem ich czytelności do 200% początkowego rozmiaru;
- 3) portal musi współpracować z oprogramowaniem wspomagającym czytanie;



- 4) panel administratora musi pozwalać na tworzenie i redagowanie treści zgodnie z WCAG 2.0 poziom AA;
- 5) portal musi zapewniać kompatybilność z wiodącymi przeglądarkami;
- 6) dostępność portalu na poziomie WCAG 2.0 poziom AA musi zostać sprawdzona przez Wykonawcę za pomocą walidatorów:
 - a) <http://wave.webaim.org>,
 - b) <http://achecker.ca>.
- 7) Wykonawca przeprowadzi niezależny audyt końcowy i przedstawi raport potwierdzający spełnienie przez zbudowane lub dostosowane strony internetowe wymagań określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 roku w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2012 poz. 526 oraz z 2014 r. poz. 1671) oraz pozostałych wymagań zadeklarowanych w projekcie. Audyt dostępności stron internetowych powinien uwzględniać przeprowadzenie analizy automatycznej, badania eksperckiego, jak i badania przeprowadzonego przez osoby niepełnosprawne;
- 8) Wykonawca przeprowadzi także niezależny audyt spełnienia wymogów Krajowych Ram Interoperacyjności.

6.2.1.7 Inne

- 1) portal powinien umożliwiać identyczne wyświetlanie się w różnych przeglądarkach (taki sam widok w FireFox jak i np. w Internet Explorer, Chrome itd.);
- 2) kanały informacyjne wykorzystywane w portalu powinny być oparte o język XML zgodne ze standardem RSS 2.0.

6.2.2 Aktualności – z możliwością aktualizacji danych przez upoważnionych pracowników lub moderowanej publikacji weryfikacji przez administratora

Element powinien posiadać następujące możliwości:

- 1) formatowanie treści poprzez Edytor;
- 2) kształtowanie kategorii informacyjnych, w które grupowane będą informacje – wprowadzone wiadomości będą mogły być przydzielone do jednej lub kilku kategorii (np. informacje gospodarcze, kulturalne, ogłoszenia Urzędu Miejskiego, itp.);
- 3) publikowanie grafiki (zdjęć) - do wiadomości będzie możliwość dołączenia zdjęcia głównego uatrakcyjnającego informację;
- 4) publikowanie plików dźwiękowych (np. mp3, wav);
- 5) publikowanie plików wideo (np. mpg,);
- 6) dodawanie załączników do informacji - nieograniczona ilość dokumentów do pobrania wiążąca się z informacją;
- 7) dołączanie do informacji galerii zdjęć;
- 8) planowanie daty publikacji informacji;
- 9) automatycznie archiwizowane po zakończeniu czasu publikacji aktualności;
- 10) wielokrotne wykorzystywanie kategorii aktualności na stronach portalu;
- 11) dodawanie aktualności bez ograniczenia ilości;
- 12) automatyczne generowanie historii zmian edycji aktualności z podaniem pól, które w czasie edycji były zmieniane i operacji, które wykonywał redaktor;
- 13) statystyki aktualności, prezentujące wyniki oglądalności;
- 14) aktualności powinny być dostępne w formie RSS dla całości lub w poszczególnych kategoriach tematycznych;



- 15) dodawanie do aktualności dokumentów do pobrania. Powinno być możliwe zarządzanie dokumentami dołączonymi do aktualności (kolejność) oraz ich opisami. Opisy dokumentów do pobrania, będące aktywnymi linkami do plików, prezentowane powinny być w zaplanowanych miejscach. Podczas ich prezentacji automatycznie rozpoznawane powinny być formaty dokumentów (doc, pdf, xls, odt) charakteryzowane ikoną oraz wielkość załącznika (KB), prezentowana przy linku pliku do pobrania;
- 16) dodawanie do aktualności kilku galerii zdjęciowych – dołączanie jednej lub kilku galerii do aktualności stworzonych przez redaktora w module galerie. Redaktor powinien mieć możliwość dołączania jedynie galerii stworzonych przez siebie;
- 17) oznaczenia aktualności jako szczególnie polecanej;
- 18) opisywanie aktualności za pomocą słów kluczowych – używane w wyszukiwaniu oraz meta tag;
- 19) wartość dla znacznika title – pobierana automatycznie z treści strony lub korygowana przez redaktora;
- 20) opis strony – używany w meta tag;
- 21) link bezpośredni - linkowanie bezpośrednio z menu strony do stron zewnętrznych i wewnętrznych portalu;
- 22) możliwość dodania indywidualnej stopki do aktualności;
- 23) funkcja powiadamiania administratora o ostatecznym ukończeniu redakcji przez redaktora bez uprawnień do publikacji;
- 24) moduł powinien posiadać indywidualną wyszukiwarkę w trybie uproszczonym i zaawansowanym, umożliwiającą przeszukiwanie aktualności oraz archiwum aktualności zgodnie z kryteriami opisanymi w dziale wyszukiwarki.

6.2.3 Galeria fotografii

- 1) portalowa galeria zdjęć powinna umożliwiać dodawanie, usuwanie i edycję galerii oraz łączenie ich ze stronami, artykułami portalu, aktualnościami, wydarzeniami w kalendarzu wydarzeń;
- 2) galeria powinna posiadać również możliwość grupowania i wyświetlania zdjęć według określonego kryterium np. o podobnej kategorii podkategorii, umożliwiać grupowanie galerii wg nadawanych im tagów;
- 3) galeria powinna posiadać zakładkę konfiguracyjną, umożliwiającą administratorowi ustawianie parametrów zdjęć w tworzonych galeriach;
- 4) konfiguracja elementu galerii powinna umożliwiać:
 - a) ustalenie maksymalnej szerokości importowanych zdjęć galerii w maksymalnym powiększeniu,
 - b) ustalenie maksymalnej wysokości zdjęć importowanych w galerii w maksymalnym powiększeniu,
 - c) ustalenie wielkości obrazka, który będzie prezentowany w „zajawce” galerii powiązanej z aktualnością,
 - d) ustalanie szerokości marginesu ramki w zdjęciu podczas jego prezentacji,
 - e) wybór koloru tła galerii, szerokości i koloru ramki zdjęć,
 - f) generowanie obrazków do boksów najnowsze i popularne oraz „zajawki” w liście galerii,
 - g) wstawianie znaku wodnego – grafiki, którą administrator może dodać samodzielnie i która może być dodawana automatycznie do każdej grafiki w galeriach;
- 5) podczas tworzenia galerii automat powinien tworzyć kopie wszystkich potrzebnych rozmiarów zdjęcia potrzebnych na różnych etapach prezentacji galerii i zdjęć (miniaturka, widok pełnoekranowy, itp.);
- 6) w galerii powinna istnieć możliwość tworzenia drzewiastej struktury kategorii i podkategorii, w których będą grupowane galerie;
- 7) galeria powinna posiadać możliwość przeglądania galerii i zdjęć przez redaktora wg struktury lub listy galerii. Redaktor powinien posiadać dostęp jedynie do własnych galerii;



- 8) moduł tworzenia galerii powinien posiadać wyszukiwarkę wewnętrzną, która umożliwia znajdowanie galerii przy użyciu filtrów;
- 9) moduł galerii powinien posiadać narzędzie do przygotowywania listy tagów tematycznych, które będą przyporządkowywane z listy do tworzonej galerii;
- 10) redaktor powinien posiadać informacje dotyczące oglądalności swoich galerii;
- 11) galerie od strony internauty powinny posiadać funkcję pokazu slajdów w galerii lub przeglądania kolejno zdjęć;
- 12) powinna istnieć możliwość osadzania wcześniej przygotowanej galerii w treści strony oraz możliwość wyboru w jaki sposób galeria będzie się wyświetlać. Galeria powinna mieć możliwość osadzenia w treści strony jako miniaturki, jako miniaturki z tytułem oraz z możliwością powiększenia wybranego zdjęcia. Dzięki zastosowaniu osadzaniu galerii w treści strony zwiększy się możliwość dostępności zawartości galerii na urządzeniach mobilnych.

6.2.3.1 Pozostałe funkcjonalności:

- 1) możliwość tworzenia galerii i opisywania ich za pomocą: nazwy galerii, zdjęcia charakterystycznego dla galerii – jedno z listy wprowadzonych do zdjęć galerii, opisu galerii, przynależności do kategorii / podkategorii zdjęciowej, tagów – poprzez wybór z listy - opisujących tematykę galerii;
- 2) możliwość ustalenia kolejności zdjęć w galerii metodą przeciągnij i upuść;
- 3) import masowy przy dodawaniu zdjęć do galerii – możliwość dodania równocześnie wielu zdjęć do galerii portalowej, zawierających zdjęcia do galerii. Automat powinien generować z nich wszystkie wielkości grafik potrzebnych w prezentacji zdjęć w galerii. Powinna istnieć możliwość pobrania do galerii zdjęć opisów z nazw plików importowanych. Po zaimportowaniu redaktor powinien mieć możliwość np. metodą przeciągnij i upuść - ustalenia kolejności zdjęć w galerii oraz doprecyzowania opisu dla każdego zdjęcia;
- 4) powinna istnieć możliwość dodawania zdjęć do galerii i opisywanie ich za pomocą: nazwy zdjęcia, zdjęcia, grafiki, opisu zdjęcia, kolejności zdjęcia w galerii;
- 5) system powinien posiadać możliwość grupowania galerii w celu odpowiedniej prezentacji tematycznej galerii od strony internauty;
- 6) galerie od strony internauty powinny posiadać funkcję pokazu slajdów w galerii lub przeglądania kolejno zdjęć.

6.2.4 Moduł multimedialny

- 1) moduł powinien umożliwiać publikację filmów na stronie www z poziomu przeglądarki internetowej;
- 2) administrator systemu powinien mieć możliwość wprowadzenia opisu publikowanego filmu w postaci: tytułu, grafiki, zajawki, szerszego opisu. Możliwe powinno być również określenie daty publikacji od – do, jak również przyporządkowanie filmu do określonej kategorii, np. sport, kultura;
- 3) struktura kategorii powinna być w pełni edytowalna przez administratora;
- 4) opublikowane filmy po dacie publikacji powinny trafiać do archiwum, które powinno być również dostępne dla Internautów;
- 5) element multimedialny powinien umożliwiać sprawną publikację plików wideo oraz audio, a także osadzanie multimedialnych w treści strony;
- 6) redaktor publikujący pliki musi mieć możliwość ich kategoryzacji, opisywania zawartości i dołączania grafik;
- 7) powinien istnieć podział plików multimedialnych na aktualne i archiwalne;
- 8) dodawanie plików multimedialnych powinno być możliwe bez ograniczenia do ilości ograniczonej pojemnością zastosowanej macierzy dyskowej.



6.2.4.1 Pozostałe funkcjonalności:

- 1) nazwa – tytuł;
- 2) data publikacji OD – DO;
- 3) link do pliku lub plik ze zdjęciem (*.jpg, *.gif, *.bmp, *.png) uwzględniający optymalizację grafiki do ustalonej wielkości;
- 4) możliwość załączania i odtwarzania plików audio/video (*.flv, *.swf, *.avi, *.wmv, *.mpg, *.mpeg, *.wma, *.wav, *.mid, *.mp3);
- 5) możliwość umieszczania przez użytkownika plików w różnej jakości;
- 6) możliwość pobierania udostępnionych plików w formacie macierzystym;
- 7) multimedia po заданym okresie publikacji powinny automatycznie zostać przeniesione do działu archiwum;
- 8) redaktor powinien posiadać możliwość usuwania wprowadzonych przez siebie multimediów;
- 9) redaktor moderujący powinien posiadać możliwość edytowania i usuwania multimediów wprowadzonych przez innych redaktorów;
- 10) przy wprowadzaniu multimediów powinna istnieć możliwość ich kategoryzacji i grupowania;
- 11) redaktor moderujący powinien posiadać następujące funkcjonalności:
 - a) dodaj / edytuj / usuń kategorię,
 - b) wybór ikony reprezentującej kategorię,
 - c) możliwość przenoszenia kategorii wyżej / niżej,
 - d) dodaj/edytuj/usuń temat (podkategorię);
- 12) widok od strony internauty odtwarzającego multimedia powinien posiadać następujące mechanizmy odtwarzania(funkcjonalności) plików w ekranie:
 - a) odtwórz / zatrzymaj
 - b) wskaźnik głośności / wyciszenie
 - c) tryby pełnego ekranu
 - d) listwa czasu
 - e) tytuł,
 - f) opis
 - g) inne materiały multimedialne z tej samej kategorii
 - h) najczęściej oglądane materiały,
 - i) ostatnio dodane.
- 13) moduł powinien posiadać mechanizm wyszukiwania po tytule, opisie, dacie publikacji;
- 14) moduł powinien umożliwiać prezentację filmów publikowanych na stronie YouTube.com;
- 15) moduł powinien umożliwiać publikację materiałów multimedialnych po podaniu jedynie ścieżki do pliku multimedialnego.

6.2.5 Kalendarz wydarzeń

Informator Kulturalny z możliwością wyszukiwania oraz filtrowania wg różnych kryteriów.

Moduł powinien umożliwiać zaimplementowanie na stronie internetowej kalendarza (miesięczny/tygodniowy), który po kliknięciu wybranego dnia powinien prezentować wszystkie wydarzenia odbywające się w tym dniu (spektakle teatralne, kinowe, koncerty, imprezy sportowe, itp.).

6.2.5.1 Funkcjonalności modułu

1. Moduł kalendarza wydarzeń powinien pozwalać na:
 - 1) gromadzenie w jednym miejscu i udostępnianie oferty kulturalnej gminy/regionu;
 - 2) przeszukiwanie kalendarza imprez wg wielu kryteriów równocześnie;
 - 3) współredagowanie bazy przez internautów oraz organizatorów imprez;
 - 4) ustalania niestandardowych schematów wystąpień cyklicznych poszczególnych wydarzeń.
2. Moduł powinien umożliwiać edycję i dodawanie wydarzeń bez ograniczenia ilości. Wydarzenia powinny być opisywane wg następujących parametrów:



- 1) nazwa imprezy,
- 2) rozszerzenie – podtytuł wydarzenia, oryginalna nazwa wydarzenia,
- 3) dodatkowe informacje – pozwala na dodanie dowolnych informacji dodatkowych,
- 4) dane podstawowe:
 - a) kategoria/podkategoria – możliwość przypisania wydarzenia do jednej lub wielu kategorii,
 - b) miejsce wydarzenia – wybór z listy,
 - c) sala – pole tekstowe z możliwością wprowadzenia szczegółowej informacji o lokalizacji sali.
 - d) organizator – wybór z listy,
 - e) inni organizatorzy – pole tekstowe bez ograniczenia listy dodatkowych współorganizatorów,
 - f) czas trwania wydarzenia – pozwala określić czy wydarzenie jest jednodniowe czy wielodniowe,
 - g) termin wystąpienia – powinien pozwalać na wybranie za pomocą kalendarza daty wydarzenia.
- 5) Redaktor powinien mieć również możliwość wygenerowania schematu powtórzeń wystąpień dla wydarzenia lub wprowadzenia wydarzenia, które odbywa się jednorazowo. W czasie generowania schematu powtórzeń wystąpień Redaktor powinien mieć możliwość wybrania z jaką częstotliwością występuje dane wystąpienie:
 - a) dni tygodnia,
 - b) tygodnie miesiąca,
 - c) cykle powtórzeń (tydzień, miesiąc, kwartał, rok),
- 6) Redaktor powinien mieć również możliwość ograniczenia ilości wystąpień lub okresy, w których generowane są wystąpienia. W czasie generowania schematu Redaktor powinien mieć możliwość zmiany domyślnych parametrów wystąpienia wydarzenia (np. wydarzenie premierowe, rodzaj filmu (2D/3D), określenia czy jest to film z napisami, dubbingiem czy w oryginalnym języku, zmiany ceny biletów, wpisanie ceny indywidualnie dla wystąpień z danego schematu oraz wpisania informacji dodatkowych). Schematy wystąpień będą czytelnie prezentowane w kalendarzu. Po wygenerowaniu w kalendarzu wystąpień Redaktor powinien mieć możliwość dokonania jeszcze korekty każdego wystąpienia indywidualnie (łącznie z jego usunięciem). Dla jednego wydarzenia Redaktor będzie miał możliwość wygenerować kilka sumujących się schematów wystąpień wydarzenia w kalendarzu. Przy generowaniu schematów nie mogą występować ograniczenia dzięki czemu Redaktor będzie mógł podczas dodawania imprezy wygenerować nawet bardzo skomplikowany rodzaj wystąpień.
- 7) strona www – możliwość przekierowania do strony wydarzenia lub innych dodatkowych informacji o wydarzeniu;
- 8) zgłaszający – informacje kontaktowe do osoby lub instytucji zgłaszającej wydarzenie;
- 9) dane dodatkowe – powinny pozwalać na określenie informacji dotyczących wydarzenia. W danych dodatkowych powinny znajdować się poniższe pola pozwalające na dodanie informacji:
 - a) premiera – powinna pozwalać na określenie czy wydarzenie jest wydarzeniem premierowym,
 - b) rodzaj wydarzenia – w tym miejscu Redaktor powinien mieć możliwość wybrania rodzaju wydarzenia,
 - c) zwiastun/trailer – w tym polu Redaktor powinien mieć możliwość wstawiania kodu osadzania filmu przedstawiającego fragment wydarzenia,
 - d) gatunek – możliwość przypisania wydarzenia do określonego gatunku (np. określenie gatunku teatru, filmu),
 - e) produkcja/rok – pozwala na podanie roku produkcji np. teatru, filmu,
 - f) reżyseria – pole pozwalające na podanie reżysera wydarzenia,



- g) obsada/wykonawcy – w tym polu Redaktor powinien mieć możliwość wpisania obsady wydarzenia teatralnego, filmowego,
 - h) ceny biletów / karnetów – pozwala na podanie różnych cen biletów na wydarzenie,
 - i) kup bilet – w tym polu Redaktor powinien mieć możliwość podania linku do strony na której Internauta będzie miał możliwość zakupu biletu on-line na wydarzenie,
 - j) czas trwania – pozwala na określenie czasu trwania wydarzenia,
 - k) wiek – w tym polu Redaktor powinien mieć możliwość podania minimalnego wieku uczestników wydarzenia,
 - l) prowadzący – pole powinno pozwalać na wpisanie danych osoby prowadzącej poszczególne wydarzenie (np. dane prowadzącego zajęcia),
 - m) grupy zaawansowania – pole pozwalające na przypisanie grupy zaawansowania uczestników wydarzenia. Grupy zaawansowania powinny być dowolnie modyfikowane przez Redaktora o odpowiednich uprawnieniach.
- 10) opis wydarzenia – powinien pozwalać na dokładny opis wprowadzanego wydarzenia,
- 11) zaawka – powinna być miejscem, w którym Redaktor będzie miał możliwość wpisania treści wprowadzenia do wydarzenia. Jeżeli pole pozostanie puste to treść zaawki powinna zostać wygenerowana automatycznie na podstawie opisu wydarzenia. Dodatkowo w tym miejscu Redaktor musi mieć możliwość dodania grafiki zaawkowej oraz wybrania sposobu wyświetlania grafiki. Grafika powinna być wyświetlana w sposób wybrany przez Redaktora w zależności od proporcji dodanej grafiki zaawkowej,
- 12) opcje – zakładka opcje musi pozwalać na zarządzanie dodanym wydarzeniem. Redaktor musi mieć możliwość oznaczenia czy wydarzenie ma być promowane (zawsze na pierwszym miejscu listy wydarzeń oraz umieszczone w specjalnym polu „promowane wydarzenia”), musi również istnieć możliwość oznaczenia czy wydarzenie ma być wysłane za pomocą newslettera oraz wybrania czy grafika zaawkowa ma się wyświetlać w treści wydarzenia;
- 13) lokalizacja – w zakładce „lokalizacja” Redaktor powinien mieć możliwość zaznaczenia lokalizacji na mapie, w której ma się odbyć wydarzenie;
- 14) galerie – zakładka powinna pozwalać na powiązanie wcześniej przygotowanej i opublikowanych galerii zdjęć,
- 15) załączniki – w zakładce „Załączniki” Redaktor musi mieć możliwość uzupełnienia treści wydarzenia o załączniki w dowolnym formacie;
- 16) Redaktor moderujący powinien posiadać możliwość zarządzania listami słownikowymi z formularza edycji wydarzenia. Opcje dla redaktora moderującego to:
- a) Dodaj nową kategorię (w różnych wersjach językowych, jeśli takie są zaplanowane),
 - b) Ustawienie kolejności wyświetlania kategorii,
 - c) Przypisanie obrazka (ikony) do danej kategorii imprez,
 - d) Edycja i usuwanie dodanej kategorii imprezy,
 - e) Dodaj nowy gatunek filmowy,
 - f) Dodaj nowy cykl imprez,
 - g) Dodaj nowe grupy zaawansowania,
 - h) Dodaj nowe miejsce.
- 17) Moduł powinien posiadać wyszukiwarkę szczegółową, przeszukującą wg następujących pól:
- a) Nazwa imprezy,
 - b) Adres imprezy,
 - c) Kategoria imprezy,
 - d) Organizator,
 - e) Czas trwania – od do – w formie kalendarza, umożliwiającego wybór daty.
- 18) Moduł powinien posiadać formularz zgłaszania wydarzeń przez Internautów. Imprezy zgłaszane przez Internautów powinny być moderowane – czekają na weryfikację w panelu administracyjnym.

6.2.6 Banery

Moduł banerowy musi umożliwiać:

- 1) samodzielne zarządzanie banerami w uzgodnionych miejscach portalu – moduł musi posiadać mechanizmy umożliwiające samodzielne zarządzanie publikowanymi w portalu banerami informacyjnymi (wydarzenia miejskie, festiwale, festyny, itp.);
- 2) kontrolowaną publikację banerów wg ustalonych przez administratora kryteriów i kombinacji;
- 3) monitorowanie danych o prezentowanych banerach (czas, liczba wyświetleń, kliknięć, itp.);
- 4) publikowanie informacji promocyjno-reklamowej oraz monitorowanie jej skuteczności;
- 5) jako banera w systemie banerowym redaktor musi mieć możliwość użycia następujących typów obiektu: pliku graficznego (gif, jpg, png, bmp), animacji flash oraz animacji flash ze skryptem, ankiety / sondy, kodu html z innego systemu lub aplikacji;
- 6) moduł banerowy powinien zostać wyposażony w Kreator banerów animowanych umożliwiający wprowadzanie i usuwanie zdjęć, które będą prezentowane w nagłówku w postaci „przechodzenia” kolejno zdjęć - stwarzać to powinno wrażenie animacji;
- 7) do stworzenia nowej zawartości banera animowanego nie powinna być wymagana żadna wiedza informatyczna;
- 8) za pomocą przygotowanego formularza musi istnieć możliwość wgrania do wnętrza obiektu grafiki i zaplanowania sposobu ich animacji;
- 9) zamawiający oczekuje możliwości prezentacji banerów animowanych w nagłówku strony.
- 10) funkcjonalności w przypadku banera dla pliku graficznego:
 - a) dodawanie i edycja banera,
 - b) wybór miejsca wyświetlania banera na stronie (według ustalonych w projekcie graficznym miejsc banerowych),
 - c) zarządzanie banerem (wybór banera),
 - d) tytuł banera,
 - e) plik banera,
 - f) tekst w pozycji „ALT”
 - g) adres odnośnika,
 - h) wybór sposobu wyświetlania strony, do której prowadzi baner (nowe okno/to samo okno),
 - i) data publikacji od-do,
 - j) godziny wyświetlania banera,
 - k) maksymalna ilość kliknięć,
 - l) maksymalna ilość wyświetleń,
 - m) ukrycie banera,
 - n) informacja o ustawieniach banerów w formie tabelarycznej.
- 11) w przypadku innych typów obiektów pola formularza powinny być dostosowane do jego charakteru. Wymagane formaty plików, które będą zamieszczane jako banery to: jpg, png, swf, gif, animowany gif. Baner będzie mógł być publikowany globalnie dla całego systemu (w tym samym miejscu) lub indywidualnie dla modułów (np. tylko w Aktualnościach). Musi istnieć możliwość tworzenia grup banerów, dodawania banerów do grupy, która będzie publikowana w jednym miejscu. Banery w tym samym miejscu jednej grupy muszą posiadać możliwość rotacji i ustawienia jej rodzaju (np. kolejno, losowo). Musi istnieć również możliwość administracyjna ustawienia częstości rotacji banerów.

6.2.7 Wersja żałobna

- 1) Wersja żałobna portalu musi umożliwiać samodzielne uruchamianie - w przypadku żałoby musi umożliwiać samodzielne uruchomienie całości portalu w odcieniach szarości.
- 2) Po uruchomieniu wersji żałobnej całość portalu (style, elementy stałe wyglądu, grafiki, poza elementami flash) do chwili wyłączenia opcji generowana będzie w odcieniach szarości.



- 3) Za pomocą modułu musi istnieć możliwość zmiany wersji kolorystycznej systemu wg ustalonych szablonów.
- 4) Włączenie opcji żałobnej powinno następować za pomocą prostego zaznaczenia jednej opcji w konfiguracji panelu administracyjnego.
- 5) Powinna istnieć także opcja umożliwiająca określenie czasu powrotu wyglądu systemu do wyglądu standardowego.
- 6) Administrator powinien mieć możliwość ustalenia okresu (daty i godziny) w jakich automatycznie będzie dezaktywowana wersja żałobna.

6.2.8 Funkcjonalności dostosowania dla osób niepełnosprawnych

Zamawiający ma na myśli moduły i elementy, zapewniające zwiększenie dostępności portalu dla osób z niepełnosprawnością.

- 1) Na stronie głównej oraz we wszystkich miejscach, gdzie będzie treść na stronie (treści stałe i bieżące na stronie) powinno być widoczne oznaczenie funkcji strony: włączenie wysokiego kontrastu, powiększenie czcionki.
- 2) Do obsługi strony powinna być możliwość użycia skrótów z klawiatury, których znaczenie powinno być opisane na stronie (np. w stałych informacjach w strukturze menu).
- 3) Strona powinna być także dostępna do użycia przez programy czytające.
- 4) Kolorystyka portalu musi posiadać kontrast na poziomie 4,5:1.
- 5) Portal musi mieć możliwość powiększania stron z zachowaniem ich czytelności do 200% początkowego rozmiaru.
- 6) Portal musi współpracować z oprogramowaniem wspomagającym czytanie.
- 7) Panel administratora musi pozwalać na tworzenie i redagowanie treści zgodnie z WCAG 2.0 poziom AA.
- 8) Portal musi zapewniać kompatybilność z wiodącymi przeglądarkami.

6.2.9 Wyszukiwarki informacji

Zamawiający ma na myśli wyszukiwarkę ogólną wszystkich wprowadzonych danych oraz wyszukiwarki tematyczne w wybranych modułach.

- 1) Wyszukiwarka portalowa powinna przeszukiwać cały tekst w systemie danych zgodnie z zaplanowanymi polami wyszukiwarek indywidualnych dla modułów.
- 2) Administrator portalu powinien posiadać możliwość dostępu do historii zapytań wyszukiwarki. Historia zapytań powinna być podzielona na dwie kategorie, pierwsza to pytania, na które internauta uzyskał odpowiedź, druga to pytania, na które internauta nie uzyskał odpowiedzi. Gdy internauta nie uzyskał odpowiedzi na poszukiwaną frazę powinien otrzymać propozycję skorzystania z popularnej wyszukiwarki internetowej np. Google, a administrator powinien uzyskać informację o nietrafionym zapytaniu, wraz ze statystyką (liczbą wyświetleń) tego zapytania. Informację taką administrator musi mieć możliwość uzupełnienia o komentarz i odpowiedź. Komentarze i odpowiedzi muszą pokazywać się po ponownym wpisaniu tej samej frazy przez Internautę. W przypadku braku wyników wyszukiwania, powinno nastąpić automatyczne przeszukanie systemu, korzystając wyszukiwarki np. Google dla domeny, na której udostępniany będzie system. W przypadku braku wyników udostępniana musi być możliwość przeszukiwania całych zasobów Google w zakresie szukanej frazy. Każda z wyszukiwarek musi funkcjonować w wersji uproszczonej i rozbudowanej.
 - a) Wyszukiwarka główna portalu musi przeszukiwać wszystkie dostępne bazy danych zgodnie z polami wyszukiwarek szczegółowych dla modułów, przeszukiwać wszystkie informacje dostępne na portalu powiązane z daną frazą (tytuły, opisy, słowa kluczowe).



- b) Wyszukiwarka Aktualności musi umożliwiać wyszukiwanie wg pól: treść, nazwa, słowa kluczowe, fraza, kategoria aktualności, data publikacji od, data publikacji do, szukaj po aktualnych, szukaj po archiwalnych.
- c) Wyszukiwarka Galerii Portalowych musi umożliwiać wyszukiwanie wg pól: tytuł, opis, data publikacji od, data publikacji do.
- d) Wyszukiwanie Kalendarza Wydarzeń musi umożliwiać wyszukiwanie wg pól: nazwa imprezy, lokalizacja – region / miasto / ulica, rodzaj imprezy, organizator, okres trwania.

6.2.10 Promowane strony

Wybrane przez Redaktora strony portalu, oznaczone w panelu zarządzania jako np. „promowane” powinny być prezentowane dodatkowo w zaprojektowanym boksie na stronie startowej, zgodnie z projektem graficznym. W boksie prezentowanych powinno być kilka najnowszych stron (według daty aktualizacji).

6.2.11 Formularze kontaktu

- 1) Moduł ten powinien udostępniać formularz kontaktowy przez który Internauta będzie mógł zgłosić pilne informacje bądź uwagi np. dotyczące strony.
- 2) Formularz powinien zawierać:
 - a) tytuł wiadomości,
 - b) treść wiadomości,
 - c) możliwość podania danych do kontaktu,
 - d) możliwość dołączenia grafiki,
- 3) Formularz Kontaktu powinien umożliwiać Internaucie dokonanie wyboru z rozwijanej listy komórki organizacyjnej, do której zostanie skierowany email z treścią,
- 4) Uzgodnione pola formularza muszą być walidowane,
- 5) Nadesłane zgłoszenia Internautów muszą być zapisywane dodatkowo w bazie i dostępne w archiwum,
- 6) Dodatkowo zgłoszenia muszą być wysyłane na wskazany w panelu administracyjnym adres email,
- 7) Powinna istnieć możliwość administrowania rozwijaną listą z opcjami adresatów wiadomości.

6.2.12 NewsBox

Opcja ta powinna umożliwiać prezentowanie informacji w postaci zdjęcia i skróconego opisu w zaplanowanym miejscu strony głównej portalu. Oznaczone przez redaktora informacje z dowolnego modułu, których daty publikacji nie minęły, prezentowane powinny być w polu NewsBox w formie zdjęcia, tytułu i opisu. Ilość informacji ze względów optymalizacji w newsbox powinna być ograniczona do 10. Główną zasadą powinno być automatyczne przechodzenie po kilku sekundach do kolejnej „zajawianej” informacji. Newsbox powinien być przygotowany w technologii, umożliwiającej wyświetlanie także na urządzeniach mobilnych, np. na smartfonach.

6.2.13 Lektor

Treści i bieżące informacje powinny być czytane przez lektora, bez limitu czasowego i limitu odsłuchań. Odsłuchania strony przez Internautów nie powinny wiązać się z dodatkowymi kosztami dla Zamawiającego.

6.2.14 Statystyki

- 1) Dla całego portalu oraz poszczególnych jego działów i stron, muszą być gromadzone minimum następujące informacje:
 - a) statystyka liczby wejść na stronę,
 - b) statystyka ilości odsłon stron (na poziomie pojedynczej podstrony),
 - c) statystyka ilości odwiedzających,
 - d) statystyka wykorzystania dostępnego pasma - ruch przychodzący i wychodzący,
 - e) statystyka długości oraz terminy przerw w funkcjonowaniu portalu,
 - f) statystyka liczby pobrań dla plików umieszczonych w portalu (na poziomie pojedynczego pliku),
 - g) statystyki muszą być wyposażone w filtr pozwalający na wyświetlanie danych statystycznych dla wskazanych przedziałów czasowych (od „dzień, miesiąc rok” do „dzień, miesiąc, rok”).
- 2) Statystyki zewnętrzne – o minimalnym zakresie informacji:
 - a) ilość odwiedzin stron,
 - b) ilość odsłon,
 - c) ilość odwiedzonych podstron,
 - d) średni czas Internauty spędzony w witrynie,
 - e) procent nowych odwiedzin,
 - f) wskaźnik odrzuceń,
 - g) porównywanie liczby wejść w różnych wybranych okresach,
 - h) analiza ruchu na stronie – tendencje zwykłe/spadkowe odwiedzin strony,
 - i) możliwość generowania raportów w formie pliku xls lub pdf,
 - j) raporty statystyczne przesyłane w odstępach miesięcznych, bądź na życzenie,
 - k) mechanizm pozwalający na zlokalizowanie źródła odwiedzin i przedstawiający natężenie lokalizacji Internautów w oparciu o mapę świata,
 - l) sposób wejścia Internauty na stronę (witryny odsyłające, wejścia bezpośrednie, przez wyszukiwarki),
 - m) wykresy odwiedzalności strony,
 - n) słowa kluczowe, przez które strona została znaleziona,
 - o) szczegółowe informacje na temat użytkowników witryny (przeglądarka, system).

6.2.15 Role i uprawnienia użytkowników portalu

- 1) Administrator:
 - a) musi posiadać pełen dostęp do ustawień i zawartości portalu;
 - b) upoważniony Administrator musi mieć możliwość w module Administracja tworzenia nowych profili dla redaktorów nadając im uprawnienia do poszczególnych modułów funkcjonalnych oraz określania zakresu czynności. Uprawnienia muszą umożliwiać nadanie danemu redaktorowi uprawnień tylko do określonej kategorii informacji w module (np. grup stron lub strony).
- 2) Redaktor:
 - a) musi mieć dostęp do modyfikacji treści portalu nadanych przez administratora,
 - b) nie może posiadać dostępu do ustawień portalu;
 - c) uprawnienia redaktora muszą być określone w formie: kto?, do czego? – np. strona, kategoria stron, moduł, w jakim zakresie? – np. tworzenie, przeglądanie, edycja, publikacja.
 - d) w przypadku braku uprawnień do publikacji redaktor powinien mieć dostępne przyciski umożliwiające przekazanie strony do publikacji, przekazanie wycofania z publikacji lub usunięcia.
- 3) Użytkownik: osoba przeglądająca treści portalu bez możliwości logowania.

- 4) System nie powinien posiadać ograniczenia co do ilości kont redakcyjnych i administracyjnych oraz ograniczenia co do jednorazowej pracy wielu redaktorów.

6.2.16 Pasek informacyjny

W założeniu Zamawiającego na stronie głównej powinien być umieszczony pasek informacyjny z płynnie przesuwającym się tekstem. Powinna być również możliwość wyróżniania ważnych informacji w przewijanym pasku na stronie głównej i linkowania do nich artykułów oraz samodzielnego wprowadzania bieżących informacji w panelu zarządzania.

Wymagane funkcje:

- opcja 'wyłączenia',
- możliwość zmiany koloru informacji (czcionka/tło),
- możliwość linkowania informacji do treści na stronie,
- możliwość włączania automatycznego generowania treści z tytułów bieżących aktualności wraz z ustaleniem ilości najnowszych aktualności wyświetlanych w pasku informacyjnym,
- możliwość wyboru ikony rozdziałającej informacje w pasku informacyjnym,
- możliwość wyboru tempa przesuwania tekstu,
- możliwość określenia czy pasek będzie wyświetlany statycznie pod nagłówkiem strony czy też będzie umieszczony zawsze u dołu okna przeglądarki.

6.2.17 Ogłoszenia Internautów

- 1) Powinna istnieć możliwość dodawania ogłoszeń przez Internautów z możliwością ich zatwierdzenia przez administratora.
- 2) Ogłoszenia powinny być ograniczone czasowo, po upływie daty ważności nadawca ogłoszenia powinien być informowany na zostawiony adres e-mail.
- 3) Administrator powinien mieć możliwość grupowania ogłoszeń w działy i tematy, bez ograniczenia ilości.
- 4) W panelu zarządzania administrator powinien mieć możliwość przejrzania ogłoszeń w podziale na aktualne i archiwalne (po terminie, które nie zostały wznowione).
- 5) Administrator powinien mieć możliwość także samodzielnie wznowiać ogłoszenia.
- 6) Musi istnieć możliwość wpisania regulaminu korzystania z modułu przez Internautów oraz komunikatów informujących o kolejnych krokach po dodaniu ogłoszenia.
- 7) Administrator modułu powinien mieć możliwość zarządzania strukturą i kategoryzacją ogłoszeń.
- 8) Administrator powinien mieć możliwość zarządzania i moderowania (wycofywać lub zatwierdzać) ogłoszenia.

6.2.18 Wersja strony na urządzenia mobilne

- 1) Portal musi być wykonany w technologii RWD (Responsive Web Design - strona responsywna).
- 2) Portal musi automatycznie dostosowywać się do rozmiaru okna urządzenia, na którym będzie wyświetlany np. przeglądarki smartfonów czy tabletów.
- 3) Portal w wersji na urządzenia mobilne musi być prawidłowo obsługiwany przez przeglądarki używane przez popularne mobilne systemy operacyjne (IOS, Android co najmniej wersja 4.0, Windows Phone i Mobile).



6.2.19 Newsletter

- 1) Moduł newslettera musi umożliwiać wysyłanie za pomocą poczty e-mail przygotowanych i profilowanych tematycznie informacji zawartych w Aktualnościach i kalendarzu wydarzeń do zarejestrowanych Internautów.
- 2) W module musi istnieć możliwość zapisania się Internauty do newslettera, aktywacji i potwierdzenia wiarygodności skrzynki e-mail, możliwość wypisania się z newslettera.
- 3) Redaktor powinien posiadać w panelu administracyjnym możliwość korekty parametrów (kategorii newslettera i grupy) każdego z zapisanych Internautów.
- 4) Administrator powinien mieć możliwość dodawania i usuwania użytkowników w prosty sposób, widząc ich listę.
- 5) Administrator powinien mieć możliwość wysyłania wskazanych bieżących informacji do wielu Internautów oraz tworzenia i wysyłania informacji nie publikowanych na portalu (np. informacji o zmianie regulaminu).
- 6) Administrator powinien mieć możliwość grupowania odbiorców newslettera.
- 7) Widok wiadomości newslettera powinien zawierać graficzne nawiązanie do strony, z linkami do wysyłanych informacji.
- 8) W każdym mailu z newsletterem musi być informacja o możliwości wypisania się.
- 9) Administrator musi mieć możliwość wskazywania, które z bieżących informacji mają być wysłane w newsletterze oraz wysłanie w jednym newsletterze wiele bieżących informacji.
- 10) W przypadku publikacji ważnych informacji newsletter musi być wygenerowany w każdej chwili przez Administratora systemu.
- 11) Formularz rejestracyjny powinien być zabezpieczony kodem Captcha dostępnym dla osób z niepełnosprawnościami.
- 12) Szablony newslettera zostaną stworzone przez Wykonawcę zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.
- 13) Dodatkowo powinna istnieć możliwość połączenia danych zbieranych przez zewnętrzne statystyki szczegółowe z osobami, które odwiedzają Portal. Newsletter powinien generować indywidualny numer dla każdego adresu e-mail zapisanego w bazie subskrybentów. Każdy Internauta, który odwiedzi portal poprzez link, zawarty w newsletterze powinien zostać rozpoznany, a następnie zostać mu przypisany indywidualny numer. W zewnętrznych statystykach dany Internauta powinien występować, ze względów bezpieczeństwa (możliwość niekontrolowanego wpływu danych osobowych), pod danym numerem. Panel administratora powinien mieć możliwość powiązania danego numeru z jego adresem e-mail.
- 14) Po identyfikacji użytkownika powinna istnieć możliwość zbierania informacji o każdorazowym wejściu danego użytkownika na Portal oraz o jego aktywności w Portalu. Po wejściu do danych szczegółowych dla danego użytkownika powinna być możliwość zapoznania się z całą historią jego wejść na Portal. Powinna istnieć również możliwość zapoznania się z informacjami, kiedy dany użytkownik pierwszy raz wszedł na Portal oraz z jakiego źródła (newsletter, poprzez wyszukiwarkę, czy poprzez bezpośrednie wpisanie adresu strony internetowej).
- 15) Moduł newsletter powinien automatycznie tworzyć kampanie w zewnętrznych statystykach szczegółowych, dzięki którym powinna istnieć możliwość zbierania danych statystycznych oraz porównywanie skuteczności poszczególnych kampanii.

6.2.20 Wirtualny spacer wraz z programem do zarządzania zdjęciami panoramicznymi

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do wykonania 20 zdjęć panoramicznych wskazanych przez Zamawiającego obiektów.

6.2.22.1 Funkcjonalności panelu zarządzania panoramami

- 1) Możliwość samodzielnego zarządzania wykonanymi zdjęciami panoramicznymi z funkcjami:
 - a) edycja wybranej panoramy – nazwa,
 - b) edycja wybranej panoramy – opis,
 - c) parametry panoramy (kąt obrotu, szybkość obrotu, zmiana kolorystyka wybranych parametrów),
- 2) Każda panorama powinna posiadać możliwość opisania jej poprzez edytor WYSWIG.
- 3) Ustawianie aktywnych punktów – możliwość samodzielnego ustalania trasy wirtualnej wędrówki (punktów łączących panoramy).
- 4) Wskazywanie lokalizacji panoram na mapie Google.
- 5) Lista panoram – ukrywanie i grupowanie panoram w kategorie.
- 6) Wybór panoramy rozpoczynającej spacer.
- 7) Wybór panoram widocznych w menu spaceru (lista panoram),
- 8) Możliwość tworzenia miniatur panoram, które mogą być prezentowane w zająwce panoramy.
- 9) Możliwość zaimplementowania szczegółowej wyszukiwarki panoram (po szukanym słowie, kategorii panoramy, miejscu/mieście).
- 10) Spacer powinien zostać wykonany w technologii HTML5, wspierającej aktualne przeglądarki Internetowe oraz urządzenia mobilne (tablety, smartfony).
- 11) Okno z panoramami musi być responsywne (musi dostosowywać się do zmiany rozmiaru okna przeglądarki i obracania urządzeń mobilnych).
- 12) Spacer powinien być wspierany przez dedykowane i wbudowane karty graficzne w celu zwiększenia płynności i wydajności.
- 13) Spacer powinien mieć możliwość przełączania w widok pełnego ekranu.
- 14) Spacer powinien opierać się o preloader (zwiększać jakość zdjęcia wraz z postępem ładowania w celu szybszego wyświetlania internaucie scen).

6.2.21 Moduł sprawdzający poprawność wprowadzonych linków w treściach portalu

- 1) Moduł powinien pozwalać na ręczne lub automatyczne sprawdzanie treści artykułów pod kątem poprawności linków zewnętrznych.
- 2) Lista potencjalnie niepoprawnych lub nieodpowiadających stron powinna zostać wyświetlona na stronie startowej panelu administracyjnego.
- 3) Narzędzie działać powinno na zasadzie próby połączenia z każdym znalezionym łączem zewnętrznym (zaczynającym się od http:// lub https://) w opublikowanych artykułach i sprawdzenia czy dana strona wyświetla jakąkolwiek treść. W przypadku błędu podczas połączenia, pustej odpowiedzi, statusu 404 (strona nie znaleziona) lub innego oznaczającego błąd – dany link powinien zostać oznaczany jako potencjalnie niepoprawny.
- 4) Wykorzystując moduł sprawdzający poprawność wprowadzonych linków w treściach redaktor powinien mieć możliwość wybrania elementów strony, które mają być uwzględniane podczas weryfikacji.
- 5) Narzędzie powinno działać w dwóch trybach. Jeden powinien umożliwiać bezpośrednie wywołanie narzędzia przez redaktora i sprawdzenia linków. Drugi powinien pracować automatycznie poprzez zadanie harmonogramu sprawdzalności "ręczne" i automatyczny. Ręczne użycie narzędzia polegać powinno na uruchomieniu sprawdzania zawartości.
- 6) Widząc listę potencjalnie niedziałających linków, redaktor powinien mieć możliwość wykonania odpowiedniej czynności redakcyjnej (np. przejścia strony z błędnym linkiem i poprawienia go). Redaktor powinien mieć możliwość oznaczenia linków, które nie będą brane pod uwagę przy kolejnym sprawdzaniu.

6.2.22 Kopie bezpieczeństwa

- 1) Administrator portalu powinien mieć możliwość zapisania bazy danych oraz plików (upload) oraz kodu strony portalu w celu zapewnienia bezpieczeństwa przed utratą danych.
- 2) Administrator systemu powinien mieć możliwość ustalenia harmonogramu wykonywania kopii bezpieczeństwa (ustalając miesiąc, dzień, godzinę oraz podając adres email, na który ma być wysłana informacja o wykonaniu prawidłowej kopii).
- 3) Kopia bezpieczeństwa powinna umożliwiać administratorowi ustalenie serwera, na którym ma być przechowywana.
- 4) Kopia powinna być zapisywana na innym serwerze niż strona internetowa, aby w razie awarii serwera nie utracić zapisanych danych.
- 5) Administrator zarządzający systemem powinien mieć możliwość przywrócenia strony do stanu, który jako ostatni został zapisany lub też do stanów wcześniejszych.

6.2.23 Linki

W portalu musi istnieć możliwość wydzielenia części portalu na tzw. „linki” - przekierowania do innych stron internetowych lub do stron portalu. Linki powinny być prezentowane „zajawkami” – grafiką i skróconym opisem. Po wejściu w „więcej” zaprezentowana powinna być cała treść zaproszenia do „linku” oraz adres internetowy.

6.2.24 Strona błędu 404

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca przygotowuje indywidualny projekt strony 404. W przypadku podania błędnego adresu dla Portalu system zaprezentuje przygotowaną stronę 404, która po 2 sekundach przekieruje internautę na stronę główną systemu.

6.2.25 Możliwość zmiany adresu podstrony

Mechanizm powinien pozwalać administratorowi portalu lub redaktorowi o odpowiednich uprawnieniach na zmianę adresu, prowadzącego do konkretnej strony/treści w portalu. Dzięki temu powinna istnieć możliwość stworzenia nowego adresu, który będzie łatwy do zapamiętania dla Internautów.

6.2.26 Wersje okazjonalne portalu

Wykonawca w ramach realizacji portalu musi przygotować wersje okazjonalne (święta Bożego Narodzenia, Wielkanoc, wersja patriotyczna), które będzie można aktywować w dowolnym momencie za pomocą panelu administratora.

Dodatkowo w ramach realizacji Wykonawca musi przygotować mechanizm pozwalający na dowolną zmianę stylów wykorzystywanych na stronie (np. zmiana kolorystyki, zmiana czcionki).

6.2.27 Generator kodów QR

- 1) Moduł powinien umożliwiać automatyczne generowanie kodów QR i umieszczanie ich na stronach aktualności z zakodowanym adresem internetowym do informacji, podstronach z zakodowanym adresem do podstrony, wydarzeniach kalendarza z zakodowaną nazwą wydarzenia jej czasem trwania, informatora z danymi kontaktowymi do obiektu.



- 2) Poza automatycznym generowaniem kodów QR i załączaniem ich w treści podstron, redaktorzy powinni mieć możliwość z dowolnych treści generować samodzielnie kody QR i po zapisaniu go w formie grafiki załączać dodatkowo w treściach lub drukować do dowolnego wykorzystywania.
- 3) Narzędzie do samodzielnego generowania kodu QR przez redaktora powinno pozwalać:
 - a) zakodować dużą ilość tekstu,
 - b) zakodować dowolny adres internetowy,
 - c) zakodować zakładkę URL,
 - d) za pomocą kodu QR przesłać do urządzenia mobilnego numeru telefonu. Dzięki temu użytkownik telefonu będzie mógł bezpośrednio zadzwonić na wskazany numer bez potrzeby przepisywania lub zapamiętywania go,
 - e) wygenerować kod QR z wizytówką zawierającą znacznie więcej informacji kontaktowych niż sam numer telefonu,
 - f) stworzyć kod QR umożliwiający zlokalizowanie punktu na mapie poprzez wskazanie jej współrzędnych geograficznych,
 - g) za pomocą kodu QR w łatwy sposób przekazać do urządzeń mobilnych dane potrzebne do połączenia z lokalną siecią WiFi,
 - h) wygenerować kod QR który może także posłużyć za pośredni mechanizm w zgłoszeniach, rejestracjach lub innej formie komunikacji elektronicznej,
 - i) stworzyć kod QR dzięki któremu Użytkownik po zeskanowaniu otrzyma treść Wiadoomości SMS i numer telefonu na jaki ma ona zostać wysłana.

6.2.28 Możliwość oceniania treści przez Internautów

- 1) Każdy Internauta powinien mieć możliwość oceniania i wystawiania punktów dla dowolnej treści w skali od 1 do 5 (1 nie podoba mi się, 5 podoba mi się).
- 2) Wyniki powinny być publikowane w formie gwiazdek w zależności od wyników oceny przez Internautów.

6.3 Asysta techniczna(Gwarancja)

- 1) Zamawiający wymaga od Wykonawcy asysty technicznej.
- 2) Zakres asysty technicznej musi obejmować:
 - a) usuwanie błędów i wad w portalu,
 - b) wykonanie zmian i uzupełnień portalu w wybranych przez Zamawiającego częściach portalu, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, w zakresie objętym zamówieniem, w terminie 3 dni roboczych,
 - c) pomoc przy uzgadnianiu danych, ich zabezpieczeniu i działaniach interwencyjnych np.: odzyskiwanie danych możliwych do odtworzenia, pomoc w wyszukiwaniu błędów spójności logicznej danych w razie uszkodzenia baz danych,
 - d) pomoc i doradztwo w zakresie posługiwania się portalem, w tym konsultacje w zakresie obsługi technicznej i użytkowej oprogramowania, zgodnie z wymaganiami Wykonawcy a potrzebami Zamawiającego,
 - e) udzielanie konsultacji w zakresie rozwoju portalu, w celu jego dostosowania do indywidualnych potrzeb i specyfiki działania Zamawiającego.

6.4 Szkolenie, dokumentacja

- 1) Wykonawca przeszkoli 1 osobę, pełniącą rolę administratora, wskazaną przez Zamawiającego w terminie ustalonym z Zamawiającym po podpisaniu umowy.



- 2) Wykonawca przeszkoli 1 osobę, pełniącą rolę redaktora, wskazanych przez Zamawiającego w terminie ustalonym z Zamawiającym po podpisaniu umowy.
- 3) Każde szkolenie (administrator, redaktor) będzie miało wymiar jednego dnia szkoleniowego i odbędzie się w sposób on-line w formie prezentacji.
- 4) Wykonawca opracuje i przekaże Zamawiającemu instrukcję obsługi do zrealizowanego portalu w 2 egzemplarzach w formie papierowej oraz w wersji elektronicznej jako pliki w formacie PDF na nośniku DVD.

7. Hosting

- 1) Wykonawca zapewni na potrzeby każdego portalu profesjonalną usługę hostingu na okres 12 miesięcy.
- 2) Hosting powinien spełniać minimalne wymogi tj.:
 - a) zabezpieczać utrzymanie serwisu internetowego,
 - b) zapewniać nielimitowaną powierzchnię dyskową,
 - c) zapewniać transfer roczny minimum 1000 GB,
 - d) zapewniać mechanizmy bezpieczeństwa danych, antywirusowe i antyspamowe.
- 3) Hosting prezentacji internetowych stworzonych witryn musi obejmować następujący zakres:
 - a) umiejscowienie serwisów na serwerach Wykonawcy,
 - b) administrowanie serwisami oraz bazami danych – zapewnienie prawidłowego funkcjonowania prezentacji, usuwanie wad, usterek lub przyczyn w przypadku niepoprawnego działania serwisów oraz baz danych, leżących po stronie serwera,
 - c) asysta merytoryczna i techniczna w zakresie wykorzystania systemów przez co rozumie się zdalną pomoc udzielaną Użytkownikom lub Administratorom Systemów w rozwiązywaniu problemów związanych z funkcjonowaniem Systemów za pośrednictwem telefonu, poczty elektronicznej lub innego środka komunikacji,
 - d) tworzenie elektronicznej kopii archiwalnej całej prezentacji internetowej i baz danych raz dziennie od poniedziałku do piątku w ustalonym przez Strony czasie i formacie,
 - e) udostępnienie ostatniej kopii archiwalnej Zamawiającemu w okresie funkcjonowania witryn na serwerze Wykonawcy,
 - f) utrzymanie bieżącego monitoringu wszystkich oglądanych stron oraz prowadzenie statystyki odwiedzin wszystkich stron i bieżące raportowanie tych wskaźników w systemie on-line,
 - g) prowadzenie statystyki zapytań wpisywanych przez odwiedzających serwisy do wyszukiwarki kontekstowej,
 - h) zarządzanie konfiguracją Systemów i utrzymywanie bazy konfiguracji Systemów (obejmującej parametry konfiguracji serwera, systemu operacyjnego, systemu baz danych, łączy oraz innych istotnych parametrów Systemów),
 - i) nadzór operatorski i administratorski Systemów (monitorowanie pracy wszystkich komponentów Systemów i podejmowanie akcji odpowiednich dla zdiagnozowanego stanu),
 - j) obsługa awarii na poziomie sprzętu, systemu operacyjnego, zasilania i łączy,
 - k) wykonywanie kopii zapasowych Systemów oraz Oprogramowania Serwisów Zamawiającego i przechowywanie wykonanego archiwum za okres ostatnich 5 dni roboczych,
 - l) poawaryjne odtwarzanie Systemów i Oprogramowania Serwisów Zamawiającego,
 - m) wykonywanie aktualizacji wersji Oprogramowania systemowego,
 - n) udostępnianie statystyk korzystania z Serwisów Zamawiającego,
 - o) dokonywanie innych niezbędnych czynności administracyjnych w Systemach.