



Specyfikacja techniczno-funkcjonalna aplikacji webowej dla projektu

„Utworzenie aplikacji internetowej, filmu animowanego wraz z emisją i przewodnika po małej retencji – edukacja mieszkańców Miasta i Gminy Chodzież w zakresie gospodarowania zasobami wód opadowych i roztopowych”

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.

Chodzież

2023



Spis treści

| | |
|---|---|
| SPECYFIKACJA TECHNICZNA | 3 |
| I. INFORMACJE OGÓLNE..... | 3 |
| II. WYMAGANIA TECHNICZNE..... | 3 |
| III. SPECYFIKACJA FUNKCJONALNO UŻYTKOWA MODUŁÓW | 4 |
| 1. Strona startowa | 4 |
| 2. Aktualności | 4 |
| 3. Katalog praktycznych rozwiązań | 5 |
| 4. Kalkulator przydomowej retencji | 6 |
| 5. Interaktywna mapa | 7 |



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Celem zaprojektowania i wdrożenia aplikacji webowej (zwanej dalej aplikacją), jest poszerzenie świadomości ekologicznej i ekonomicznej mieszkańców w zakresie gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi na terenie swoich posesji. Projekt ma na celu upowszechnienie wiedzy na temat dostępnych rozwiązań systemowych retencjonowania wody i zatrzymywania jej w miejscu opadu, poprzez udostępnienie materiałów promocyjnych i narzędzi pomagających w doborze odpowiednich rozwiązań.
2. Aplikacja będzie złożona z modułów:
 - Stronę startową zawierającą informacje o charakterze edukacyjnym w zakresie wód opadowych i sposobach ich zagospodarowania
 - Aktualności na temat prowadzonych działań edukacyjnych i programów na dofinansowania rozwiązań związanych z zagospodarowaniem wód opadowych i roztopowych
 - Interaktywnego katalogu rozwiązań związanych z przydomową retencją
 - Kalkulatora przydomowej retencji
 - Interaktywnej mapy zawierającej dane dotyczące zlewni miejskich wód opadowych

II. WYMAGANIA TECHNICZNE

1. Aplikacja powinna zostać opracowana w środowisku umożliwiającym zbieranie i przechowywanie danych przestrzennych.
2. Aplikacja powinna zostać zainstalowana i uruchomiona na domenie oraz serwerze wskazanym przez Zamawiającego.
3. Szablon aplikacji musi prawidłowo wyświetlać się w następujących przeglądarkach: Google Chrome, FireFox, Opera, Safari w dniu przekazania wykonanej platformy do odbioru przez Zamawiającego, platforma musi poprawnie wyświetlać treść oraz realizować wszystkie funkcje w aktualnej wersji każdej przeglądarki w wersji stabilnej, oraz jednej wersji wstecz w stosunku do aktualnej.
4. Aplikacja powinna być responsywna, tzn. dostosowana do wielkości ekranu na jakim będzie użytkowana, zachowując przy tym w pełni swoją czytelność i funkcjonalność
5. Wymagane jest wyposażenie aplikacji webowej w ważny i kwalifikowalny certyfikat SSL
6. Projekt graficzny musi zostać wykonany w nawiązaniu do elementów identyfikacji wizualnej oraz materiałów promocyjnych projektu
7. Zamawiający musi posiadać nadane uprawnienia administracji portalem w zakresie zarządzania na nim treścią.



8. Wszystkie elementy aplikacji internetowej muszą być objęte roczną gwarancją. Czas naprawy Zamawiający uzależnia od charakteru usterki

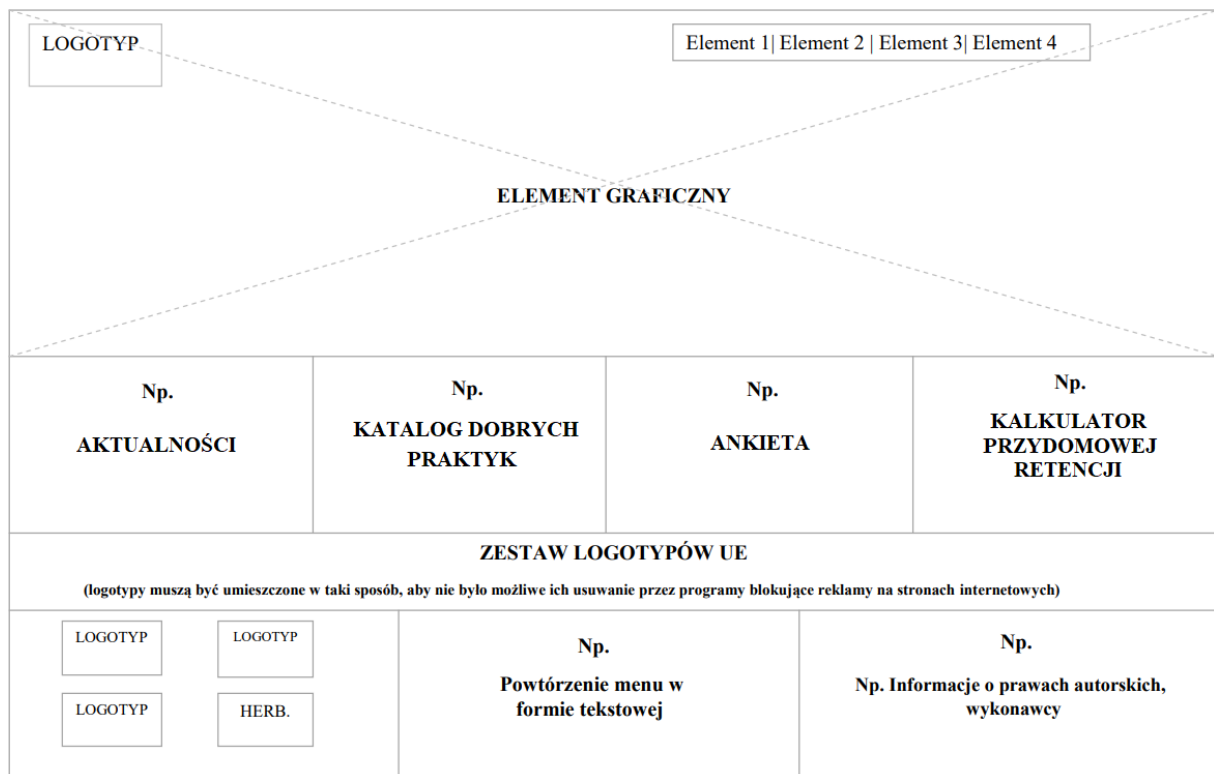
III. SPECYFIKACJA FUNKCJONALNO UŻYTKOWA MODUŁÓW

Projekt graficzny aplikacji zgodny z najnowszymi trendami, przygotowany z uwzględnieniem zasad promocji projektów współfinansowanych z Funduszy Europejskich.

1. Strona startowa

Strona główna powinna zawierać szybki dostęp do wszystkich modułów aplikacji. Powinna zawierać podstawowe informacje o celach i założeniach prowadzonego projektu (część informacyjna). Opracowanie merytoryczne części tekstowej leży po stronie Wykonawcy i powinno zostać skonsultowane z Zamawiającym.

Przykładowe rozmieszczenie elementów strony startowej:



2. Aktualności



Wpisy dotyczące aktualności powinny zawierać opcję wyboru tagu identyfikującego dany wpis, np.: wydarzenie, news, komunikat. Dodatkowo musi być opcja wskazania z listy daty, dzięki której dany wpis będzie osadzany w odpowiedniej wg kalendarza chronologii, a także opcja dodawania zdjęć i załączników. Aktualności powinny być wypełniane z poziomu udostępnionego Zamawiającemu prostego i przejrzystego formularza internetowego

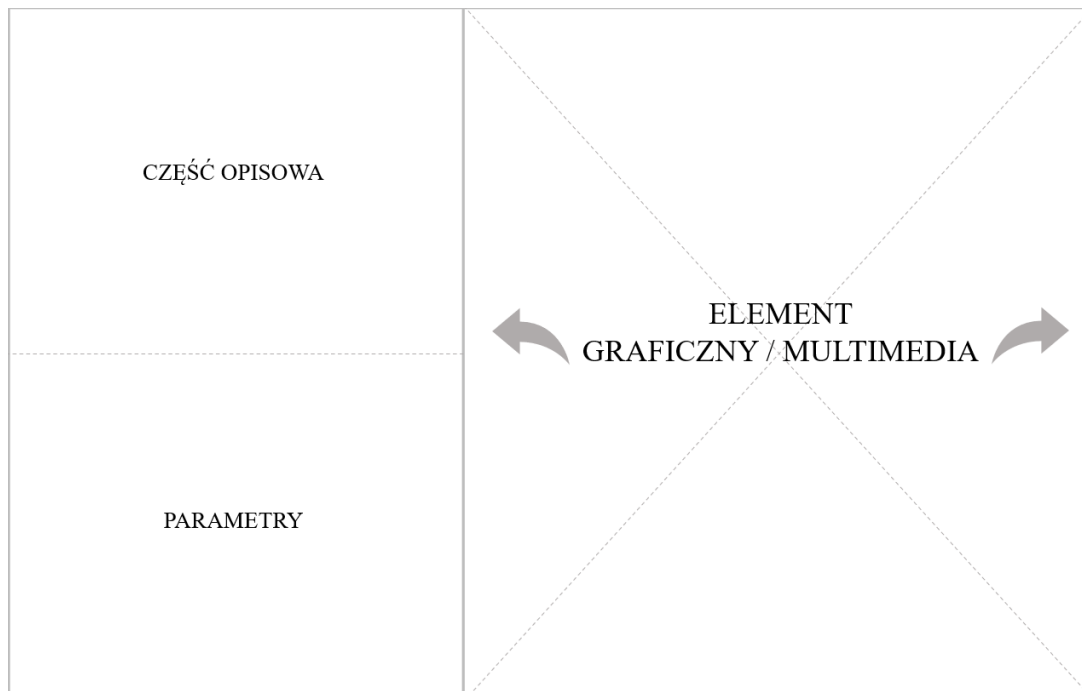
3. Katalog praktycznych rozwiązań

Karta katalogowa zielono-niebieskiej infrastruktury, powinna zwiierać część tekstową dotyczącą zastosowania proponowanych rozwiązań, bieżącego utrzymania i wymogów inwestycyjnych. Część opisowa 1500-3000 znaków dla każdego wymienianego rozwiązania. Opracowanie merytoryczne po stronie Wykonawcy w konsultacji z Zamawiającym. Katalog będzie zawierał około 15 kart z istniejącymi rozwiązaniami. Listę rozwiązań zostanie uzgodniona z Zamawiającym.

Część dotycząca parametrów powinna zawierać skondensowaną informację w postaci ikonograficznej (np. retencja, koszt, utrzymanie, zastosowanie)

Każda strona katalogu powinna zawierać kilka elementów graficznych / multimediiów, w tym: autorski schemat rysunkowy oraz przykładowe zdjęcia realizacji (co najmniej 1 zdjęcie).

Przykładowy szablon karty katalogowej:





4. Kalkulator przydomowej retencji

Zadaniem kalkulatora, będzie przeliczenie na podstawie podanych informacji, ilości gromadzonej wody na terenie posesji podczas jednego 15-minutowego opadu o natężeniu 170dm³/s*ha.

Przykładowy kalkulator

1. Dane ogólne

| | |
|----------------------|---|
| <input type="text"/> | Powierzchnia działki [m ²] 0 |
|----------------------|---|

2. Określ wielkość powierzchni na swoim terenie? [m²]

| | |
|---|--|
|  | Powierzchnia zabudowy w rzucie [m ²] 0 |
|  | Inne nawierzchnie nieprzepuszczalne [m ²] 0 |
|  | Tereny zielone [m ²] 0 |

3. Czy posiadasz badania geologiczne?

Tak Nie

3.1 Jakie grunty dominują na Twojej nieruchomości?

| | |
|---|----------------------|
|  | <input type="text"/> |
|---|----------------------|

OBLICZ

Wynikiem powinna być ilość wody do zagospodarowania podana w dm³. Wynik kalkulatora powinien sugerować możliwe najlepsze dostępne rozwiązania na podstawie zebranych informacji.

Wzór na obliczanie wyniku, oraz wartości przyjętych wskaźników zostaną udostępnione Wykonawcy po wyborze oferty.



5. Interaktywna mapa

a. Zawartość

Mapa swoim zasięgiem powinna obejmować Miasto i Gminę Chodzież. Celem mapy jest umożliwienie użytkownikom jej przeglądanie i odczyt zawartych na niej informacji, oraz na zbieranie i wyświetlanie informacji dotyczących podtopień miejskich, poprzez formularz zgłoszeniowy (geoankietę).

Na mapie powinny znaleźć się informacje dotyczące m.in.:

- sieci kanalizacji deszczowej
- sieci hydrograficznej miasta
- granice administracyjne
- granicach zlewni miejskich wód opadowych
- występowaniu miejskich podtopień

Zamawiający dostarczy Wykonawcy wyżej wymienione materiały wejściowe do mapy w postaci plików wektorowych w formacie shp. Wszystkie dane zamieszczone na mapie, powinny zostać wyświetlone w sposób estetyczny i czytelny dla użytkowników, np. poprzez zastosowanie różnych stylów w zależności od skali wyświetlania mapy.

b. Funkcjonalność

Mapa powinna umożliwiać użytkownikowi wybór mapy podkładowej (OpenStreetMap, Ortofotomapa), wyszukanie adresu, powiększanie i przybliżanie mapy, przesuwanie mapy oraz lokalizowania swojej pozycji na mapie w przypadku urządzeń mobilnych.

Na mapie powinien znajdować się przycisk umożliwiający zgłoszenie informacji o podtopieniu/zalaniu, który po weryfikacji przez Zamawiającego, zostanie wyświetlony na mapie w postaci oznaczonego punktu w danej lokalizacji.

Formularz dotyczący zgłaszania podtopień, powinien zawierać pola do uzupełnienia informacji dotyczących co najmniej:

- Lokalizacji podtopienia (oznaczenie punktu na mapie)
- Informacji o dacie wystąpienia zdarzenia
- Informacji na temat jaki obiekt uległ zalaniu w wyniku podtopienia
- dodanie załącznika w postaci zdjęcia