1. Wymagania sprzętowe

W celu korzystania z serwisu wymagany jest:

- Jednostka komputerowa, lub dowolne urządzenie mobilne (np. telefon, tablet) pozwalająca na przeglądanie sieci internet z użyciem przeglądarki internetowej
- System operacyjny na danym urządzeniu umożliwiający instalacje przeglądarki internetowej
- Przeglądarkę internetową
- Stały dostęp do internetu

2. Cel utworzenia witryny

Celem projektu jest stworzenie innowacyjnej platformy umożliwiającej artystom bezpośrednie sprzedawanie i promowanie swoich dzieł sztuki, bez konieczności korzystania z pośredników i tradycyjnych galerii sztuki. Obecnie artystom trudno osiągnąć duże zyski ze sprzedaży swoich prac ze względu na wysokie prowizje pobierane przez galerie sztuki, które wynoszą od 30% do 75% całkowitej kwoty transakcji. Nasza platforma pozwoli artystom na zwiększenie swoich zysków poprzez bezpośredni kontakt z potencjalnymi klientami, eliminując koszty związane z korzystaniem z galerii sztuki.

Nasza platforma została wykonana w oparciu o technologię webową, co pozwoli na swobodny dostęp do niej dla użytkowników z różnych platform systemowych. Platforma umożliwi artystom zarejestrowanie się jako użytkownik i założenie konta Artysty, gdzie będą mogli dodawać swoje dzieła sztuki, ustalać ceny i promować swoje prace. Klienci będą mieli możliwość przeglądania ofert artystów, licytowania i kupowania dzieł sztuki.

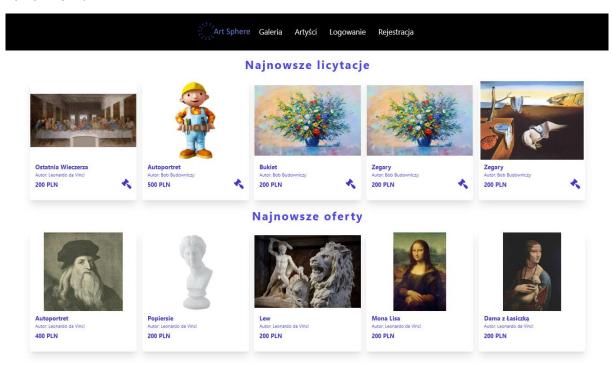
3. Spis treści

4.1	Strona główna	3
4.2	Galeria	
4.2.1	Widok listy ofert	4
4.2.2	Poszczególna oferta	∠
4.2.3	Paginacja	5
4.2.4	Filtry	5
4.2.5	Szczegóły oferty	θ
4.3	Artyści	7
4.3.	.1 Lista artystów	7
4.3.2	Szczegóły artysty	8
4.4	Rejestracja	g
4.4.1	Formularz rejestracji	g
4.5	Logowanie	10
4.5.1	Formularz logowania	10
4.6	Profil użytkownika – Artysta	11
4.6.	.1 Strona główna po zalogowaniu	11
4.6.	.2 Profil użytkownika – zakupy	12
4.6.	.3 Profil użytkownika – Ulubione	14
4.6.	.4 Profil użytkownika – Portfel	15
4.6.	.5 Profil użytkownika – Adres dostawy	17
4.6.	.6 Profil użytkownika – Adres dostawy	18
4.6.	.7 Profil użytkownika – Ustawienia konta	19
4.6.	.8 Profil użytkownika – Twoje dzieła	20
4.7	Profil użytkownika – Klient	25
4.8	Profil użytkownika – Administrator	25
4.9	Składanie zamówienia	26
4.10	Licvtowanie ofert	30

4. Opis działania poszczególnych funkcjonalności

4.1 Strona główna

Po otworzeniu witryny użytkownik widzi stronę główną na której widoczne są listy ostatnio utworzonych ofert z podziałem na oferty sprzedaży dzieł oraz licytacje. Ponad nimi znajduję się główny pasek nawigacyjny całej strony. Znajdują się na nim elementy nazwane kolejno "ArtSphere", Galeria, Artyści, Logowanie, oraz Rejestracja. Każdy z wymienionych elementów prowadzi do segmentu witryny za który odpowiada. Pierwszy element "ArtSphere" kieruje nas odnośnikiem na stronę główną na której aktualnie znajduje się użytkownik.

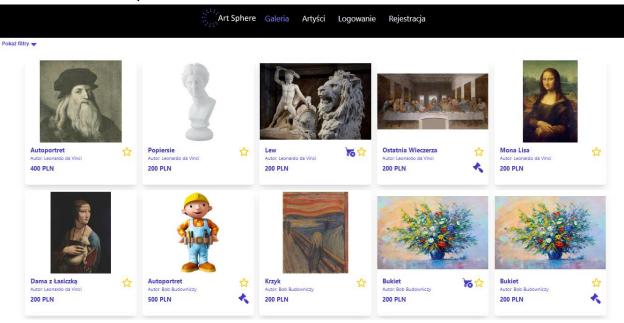


Rysunek 1 Strona główna

Widoczne powyżej listy ofert również w momencie wybrania konkretnego elementu przekierują nas na podstronę szczegółów oferty.

4.2 Galeria

4.2.1 Widok listy ofert



Rysunek 2 Lista ofert

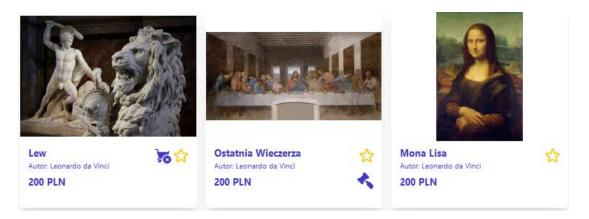
Wybierając "Galeria" w pasku nawigacji zostaniemy przeniesieni do listy z której pomocą jesteśmy w stanie przeglądać oferty znajdujące się aktualnie na platformie. Ponad listą ofert znajduje się przycisk "Pokaż filtry" którego przyciśnięcie spowoduje wysunięcie się listy filtrów, ich wygląd oraz funkcjonalność została opisana w podpunkcie 4.2.4.

4.2.2 Poszczególna oferta

W skład pojedynczej oferty wyświetlanej na liście wchodzi:

- Zdjęcie oferty
- Tytuł
- Autor
- Cena
- Wizualizacja stanów

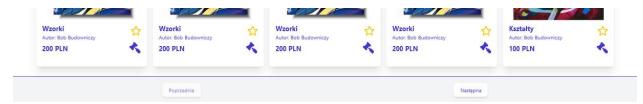
Wizualizacją stanów nazywamy zbiór ikon określających parametry danej oferty. Na rysunku 3 poniżej pierwsza z ofert o tytule "Lew" posiada ikonę przekreślonego kosza oznaczającą iż oferta została już sprzedana. Druga oferta posiada młoteczek który sugeruje iż oferta podlega licytacji, nie posiada ona również pierwszej ikony co oznacza że licytacja nadal trwa. Trzecia z ofert nie posiada żadnej ikony stanu co oznacza że jest ofertą sprzedaży o stałej cenie i nie została jeszcze sprzedana. Oprócz tych dwóch stanów na każdej ofercie znajduje się jeszcze gwizdka określająca czy użytkownik posiada ofertę w ulubionych. Dla niezalogowanych użytkowników gwiazdka zawsze jest nieoznaczona.



Rysunek 3 Wyszczególnienie elementów składających się na poszczególną ofertę

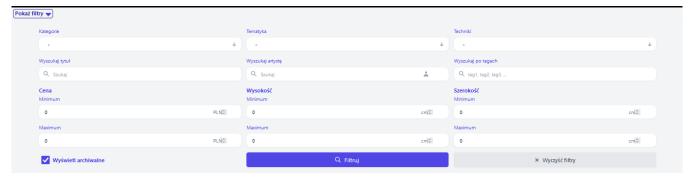
4.2.3 Paginacja

W przypadku w którym w galerii znajduję się ponad 25 ofert na dole strony pojawi się segment odpowiadający za paginację ofert. Dzięki niej jesteśmy w stanie przeglądać oferty w partiach 25 ofert zmniejszając czas oczekiwania na załadowanie strony.



Rysunek 4 Paginacja ofert

4.2.4 Filtry



Rysunek 5 widok systemu filtrów

System filtrów pozwala użytkownikowi na wybieranie dokładnych parametrów ofert które chciałbym wylistować. Posiada on 3 listy wybieralne: Kategoria, Tematyka, Techniki, pola testowego wyszukania po tytule lub artyście, a także numeryczne pola wartości numerycznych określających wymiary dzieła oraz jego cenę. Wartości numeryczne przedstawiane są w formie granic zbioru zadawanego podczas filtrowania ofert. W systemie jest również checkbox wyświetl archiwalne określający czy pośród listowanych ofert mają się znajdować te które już zostały sprzedane. Pole wyszukiwania po tagach przyjmuje wartości oddzielone przecinkami. Tagi zostaną w ten sposób rozdzielone, oraz przekazane

do filtrów ofert w taki sposób aby oferty posiadały przynajmniej jeden z wymaganych tagów. Formularz jest walidowany oraz nie pozwala na wprowadzenie wartości nienumerycznej w polach numerycznych. Rozdzielenie części dziesiętnej następuje przy pomocy przecinku.

Przycisk wyczyść filtry usunie aktualnie zdefiniowane wartości oraz wywoła pobranie ofert bez określonych filtrów. Przycisk Filtruj wywoła wyszukanie ofert dla zdefiniowanych wartości parametrów wyszukania.

4.2.5 Szczegóły oferty

Poprzez wybranie z listy ofert jesteśmy w stanie przejść do strony ze szczegółami danej oferty.



Rysunek 6 Szczegóły licytacji

Ta podstrona różni się w zależności od typu oferty jaką przeglądamy. Na rysunku 6 oferta podlegająca wyświetleniu jest licytacją dlatego jej segment odpowiadający za sprzedaż posiada opcję podbicia ceny.

W przypadku próby podbicia ceny przez niezalogowanego użytkownika zostaniemy poinformowani o błędzie:



Rysunek 7 Błąd braku logowania podczas licytacji oferty

Podczas wyświetlania szczegółów oferty sprzedaży również zostaniemy poinformowani w analogiczny sposób:



Rysunek 8 Szczegóły oferty sprzedaży wraz z błędem niezalogowanego użytkownika podczas dodawania do koszyka

W przypadku wybrania sprzedanej oferty w miejscu możliwości dodania do koszyka lub podbicia oferty znajduje się stosowna informacja iż produkt nie jest już dostępny.



Rysunek 9 Szczegóły niedostepnej oferty

4.3 Artyści

4.3.1 Lista artystów

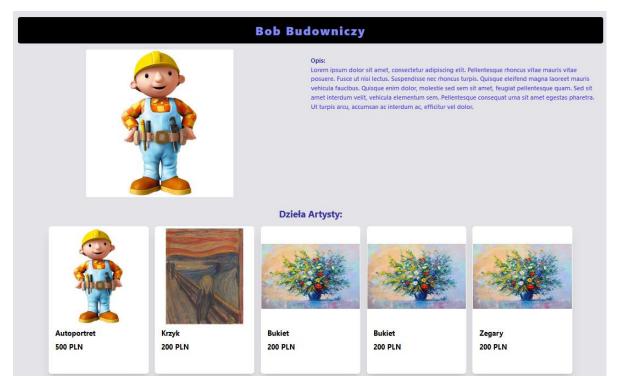


Rysunek 10 Lista artystów

Lista artystów konta artystów na platformie. Aby konto zostało wyświetlone w tej liście, artysta musi zdefiniować swoje zdjęcie użytkownika, oraz określić imię i nazwisko.

4.3.2 Szczegóły artysty

Wybierając dowolny element listy artystów zostaniemy przekierowani do podstrony zawierającej szczegóły na temat artysty. W zależności od tego czy artysta ma określony opis czy nie, zostanie on wyświetlony w tym miejscu. Pod zdjęciem oraz opisem znajdują się oferty artysty. Z poziomu tej listy ofert jesteśmy w stanie w analogiczny sposób względem listy ofert wejść poprzez kliknięcie w ofertę w jej szczegółowe informacje .

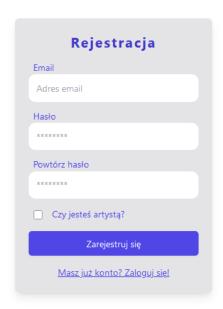


Rysunek 11 Szczegóły artysty

4.4 Rejestracja

4.4.1 Formularz rejestracji





Rysunek 12 Formularz rejestracji

Formularz rejestracji na naszej witrynie posiada prosty układ pól wymaganych do dokonania rejestracji użytkownika. Podstawowym identyfikatorem użytkownika na której podstawie dochodzi do autoryzacji jest jego adres email określony pierwszym polem. Pole adresu jest walidowane i wymaga tekstu składającego się z jednego znaku przed znakiem "@", co najmniej jednego znaku po, oraz "." I domeny po kropce, przynajmniej dwuznakowej.

Polem odpowiadającym za autoryzacje i potwierdzenie tożsamości podczas kolejnych logowań jest hasło które również jest walidowane i wymaga co najmniej 8 znaków w tym jednej dużej jednej małej i jednego numeru.

Checkbox pod tymi polami sugeruje czy użytkownik utworzony w procesie rejestracji ma być określony jako artysta w serwisie czy ma zostać klientem. Po zdefiniowaniu wartości możemy potwierdzić rejestracje wybierając przycisk "Zarejestruj się", lub przejść do logowania w przypadku utworzenia wcześniej konta użytkownika.

Po zarejestrowaniu zostaniemy od razu zalogowani co przekieruje nas na stronę profilu użytkownika.

4.5 Logowanie

4.5.1 Formularz logowania



Rysunek 13 Formularz logowania

Po wyborze zakładki Logowanie zostaniemy przekierowani do formularza logowania Rysunek 13. Formularz wymaga od użytkownika podania jego adresu email, oraz hasła określonego w procesie rejestracji.

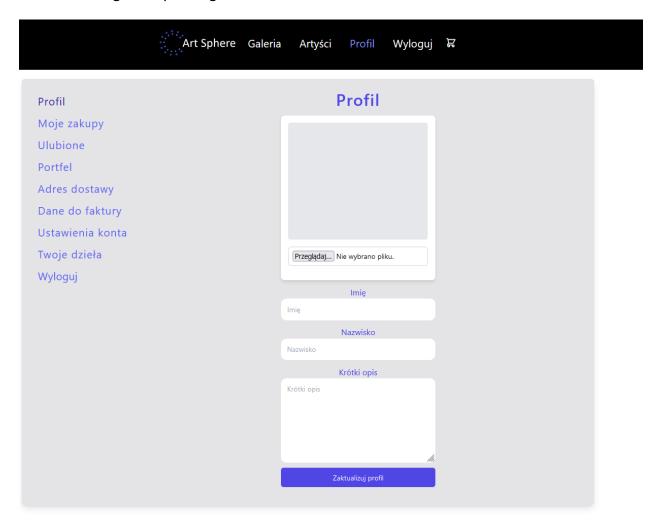
W przypadku wpisania nieprawidłowego hasła lub adresu email logowanie nie zostanie zakończone sukcesem a użytkownik otrzyma komunikat zwrotny w postaci:



Rysunek 14 Komunikat o nieprawidłowych danych logowania

4.6 Profil użytkownika – Artysta

4.6.1 Strona główna po zalogowaniu



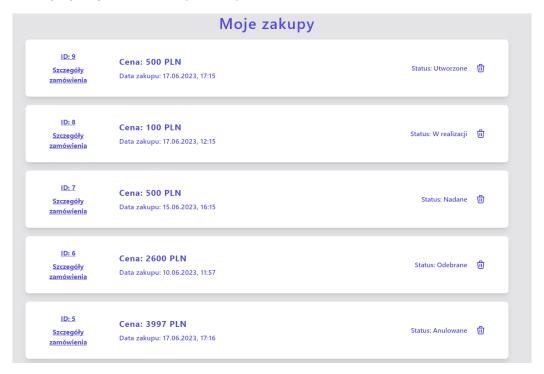
Rysunek 15 Strona główna profilu po zalogowaniu na konto artysty

Na stronie głównej profilu jesteśmy w stanie zauważyć podstawowe informacje określane na temat konta artysty, jego zdjęcie profilowe, imię, nazwisko oraz opis przedstawiany w szczegółach artysty. Zdjęcie profilu użytkownika wybiera się poprzez kliknięcie przycisku przeglądaj, zostaniemy wtedy poproszeni o wybranie pliku z naszego komputera. Po określeniu odpowiednich pól formularza możemy zaktualizować profil poprzez kliknięcie "Zaktualizuj profil".

Po zalogowaniu również górny pasek nawigacji uległ zmianie, aktualnie w miejscu logowania i rejestracji znajdują się elementy "Profil" i "Wyloguj". Profil przekieruje nas na stronę na której domyślnie znajdujemy się po zalogowaniu (Rysunek 15.), "Wyloguj" spowoduje wylogowanie użytkownika do strony głównej aplikacji. Dodany również został ostatni element nawigacji jakim jest ikona koszyka, powoduje ona przekierowanie do koszyka zakupowego przypisanego do konta użytkownika.

4.6.2 Profil użytkownika – zakupy

W zakładce znajduje się lista dokonanych zakupów.

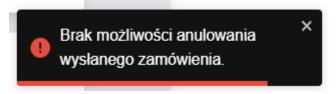


Rysunek 16 Lista dokonanych zakupów

Lista dokonanych zakupów przedstawia na wszystkie złożone przez nas zamówienia. Zamówienie posiada informacje o numerze ID zamówienia, dacie zakupu, cenie zamówienie oraz statusie zamówienia. Mamy możliwość zobaczyć pięć różnych statusów zamówienia:

- Utworzone
- W realizacji
- Nadane
- Odebrane
- Anulowane

Jeśli zamówienie ma status "Utworzone" lub "W realizacji" użytkownik ma możliwość kliknięcia ikony kosza aby anulować zamówienie. W przypadku statusu "Nadane" lub "Odebrane" nie ma możliwości anulowania zamówienia poprzez kliknięcie ikony kosza. Jeśli zamówienie zostaje anulowane jego status zmienia się na "Anulowane". W każdym przypadku kliknięcia ikony kosza użytkownik jest informowany o tym czy status zamówienie został anulowany.



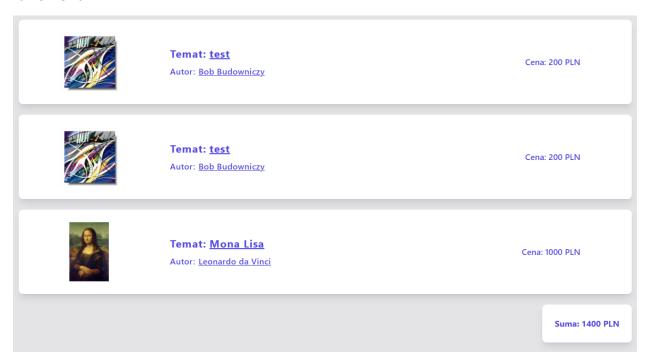




Zamówienie zostało anulowane.

Rysunek 17 Status zamówienia nie został zmieniony

Także użytkownik ma możliwość zobaczenia szczegółów zamówienia po kliknięciu odnośnika "Szczegóły zamówienia"



Rysunek 19 Szczegóły zamówienia

Po przejściu do zakładki szczegóły zamówienia mamy wypisane podstawowe informacje o ofertach wchodzących w skład zamówienia tj. zdjęcie oferty, temat oferty, autor oferty oraz cena oferty. Mamy także informacje o sumie całego zamówienia. Także posiadamy możliwość kliknięcia tematu bądź autora oferty aby przejść do szczegółów oferty lub informacji o autorze.

W przypadku braku zakupów pokazuje się stosowna informacja:



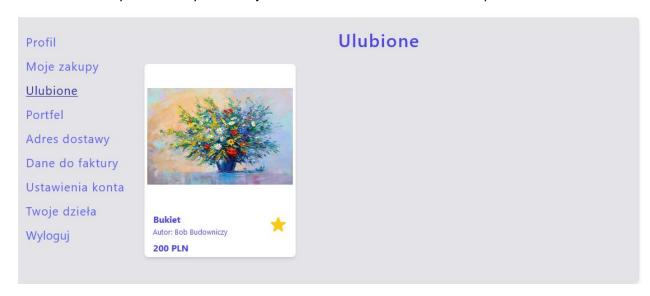
Rysunek 20 Brak dokonanych zakupów

4.6.3 Profil użytkownika – Ulubione

Po zalogowaniu się jako klient serwisu jesteśmy w stanie dodawać oferty do ulubionych. Dodawanie do ulubionych następuje poprzez wybranie ikony gwiazdy w oknie szczegółów oferty 4.2.5. Po kliknięciu ikony zmienia ona swój wygląd na pełną:



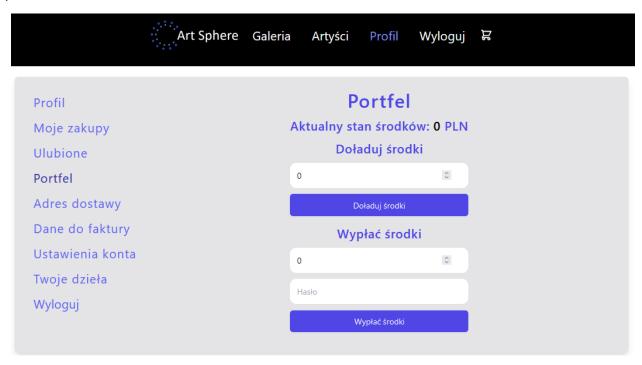
Po dodaniu oferty do ulubionych widnieje ona w zakładce ulubione na stronie profilu:



Rysunek 21 Lista ulubionych ofert

4.6.4 Profil użytkownika – Portfel

Po wybraniu zakładki portfel zostaniemy przekierowani na stronę wpłaty i wypłaty środków do portfela użytkownika, dzięki tym środkom w portfelu jesteśmy w stanie licytować oraz dokonywać transakcji na platformie.



Rysunek 22 Portfel użytkownika

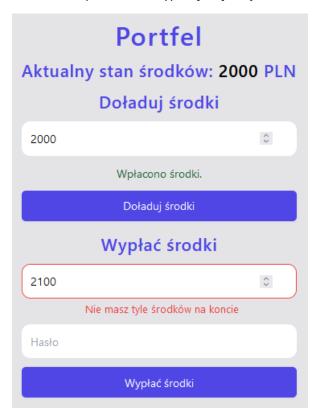
W zakładce jesteśmy w stanie zweryfikować aktualny stan portfel, wpłacić środki przy użyciu formularza doładuj środki i wypłacić przy pomocy formularza wypłacenia środków.

Wpłacenie środków następuje poprzez określenie wysokości wpłaty a następnie kliknięciu odpowiedniego pola formularza "Doładuj środki". Po dokonaniu wpłaty saldo zostaje podwyższone o określoną kwotę a użytkownik otrzymuje komunikat zwrotny z informacją o sukcesie wpłaty.



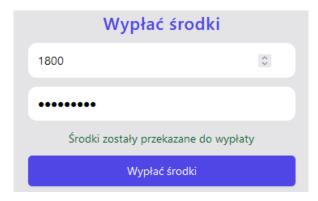
Rysunek 23 Wpłata środków

Podczas próby wypłacenia środków deklarowana kwota jest weryfikowana względem wysokości dostępnych pieniędzy w portfelu co nie pozwoli na wypłatę większej ilości środków:



Rysunek 24 Błąd wypłaty zbyt dużej ilości środków

Po zadeklarowaniu prawidłowej kwoty i potwierdzeniu hasłem środki zostają wypłacone z konta, a użytkownik zostaje poinformowany w następujący sposób:



Rysunek 25 Potwierdzenie wypłaty z konta

4.6.5 Profil użytkownika – Adres dostawy

Po wejściu w zakładkę adres dostawy użytkownik przechodzi do formularza, w którym ma możliwość zapisania bądź edycji informacji dotyczących adresu dostawy w przypadku złożenia zamówienia:

Adres dostawy				
Nazwisko	Numer telefonu			
Nazwisko	Numet telefonu			
Numer domu	Numer lokalu			
Numer domu	Numer lokalu			
Miasto	Wybierz kraj			
Miasto	-			
Zapisz dane adresowe				
	Nazwisko Nazwisko Numer domu Numer domu Miasto			

Rysunek 26 Formularz dodawania/edycji adresu dostawy



Rysunek 27 Formularz wypełniony danymi adresy dostawy

4.6.6 Profil użytkownika – Adres dostawy

Użytkownik ma możliwość przy zakupie zamówienia poprosić o fakturę. Aby dodać lub edytować informacje dotyczące danych do faktury należy wejść w zakładkę dane do faktury:

Dane do faktury					
Nazwa firmy	NIP	Ulica			
Nazwa firmy	NIP	Ulica			
Numer domu	Numer lokalu	Kod pocztowy			
Numer domu	Numer lokalu	Kod pocztowy			
Miasto	Wybierz kraj				
Miasto	-				
Zapisz dane do faktury					

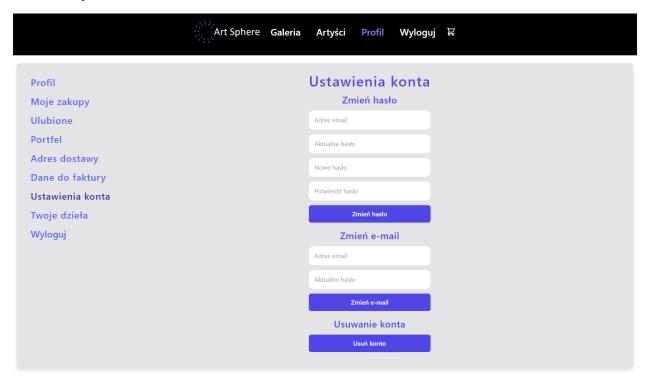
Rysunek 28 Formularz dodawania/edycji danych do faktury



Rysunek 29 Formularz wypełniony danymi do faktury

4.6.7 Profil użytkownika – Ustawienia konta

Po wejściu w zakładkę ustawienia konta użytkownik ma możliwość zmiany hasła, zmiany adresu email oraz może usunąć konto:



Rysunek 30 Ustawienia konta

Aby zmienić hasło należy wpisać adres email konta, aktualne hasło, nowe hasło oraz powtórzyć stare hasło. Do zmiany email potrzebujemy podać nowy adres email oraz aktualne hasło konta użytkownika:

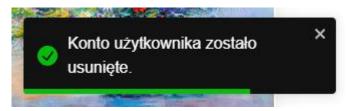


Rysunek 31 Zmiana hasła



Rysunek 32 Zmiana emaila

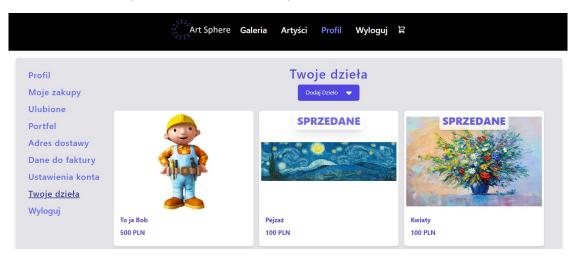
W ustawieniach użytkownika mamy także możliwość usunięcia konta poprzez kliknięci guziku z napisem "Usuń konto". Po usunięciu konta zostaniemy przekierowani do strony głównej oraz wyświetli na się komunikat że konto zostało usunięte:



Rysunek 33 Komunikat potwierdzający usunięcie konta

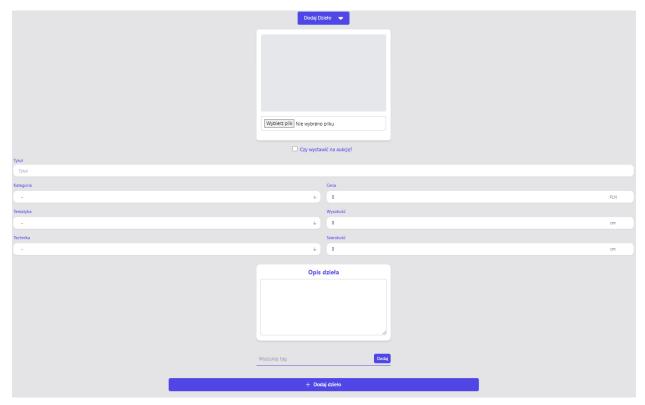
4.6.8 Profil użytkownika – Twoje dzieła

Jako artysta mamy dostęp do zakładki twoje dzieła, w której możemy zobaczyć oferty wystawione przez użytkownika a także mamy możliwość dodania oferty:



Rysunek 34 Twoje dzieła

Aby dodać dzieło należy nacisnąć przycisk z napisem "Dodaj Dzieło" który spowoduje wyświetlenie formularza odpowiedzialnego za dodanie oferty:



Rysunek 35 Formularz dodawania oferty

Oprócz podstawowych informacji o ofercie w formularzu mamy także opcję zaznaczenia czy oferta ma być licytacją wraz z datą jej zakończenia:



Rysunek 36 Wybór czy dzieło jest licytacją czy nie

Także opcjonalnie możemy do dzieła dodać własne tagi:



Rysunek 37 Formularz dodawania tagów

Aby dodać tag należy wpisać go w pole z napisem "Dodaj tag" a następnie kliknąć przycisk dodaj:



Rysunek 38 Przykład dodanych tagów

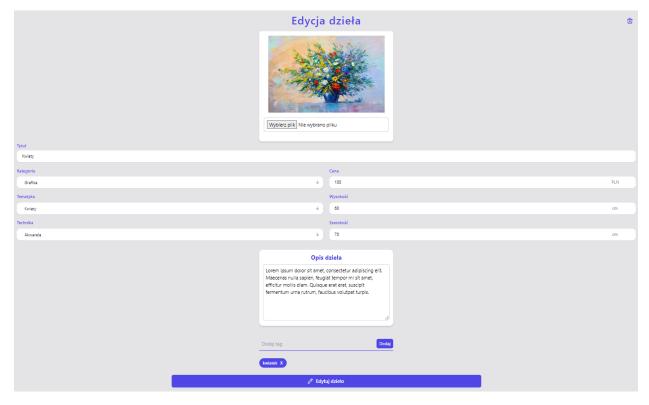
Możemy posiadać wiele tagów ale każdy tag musi być unikalny. Także możemy z łatwością usnąć tag poprzez kliknięcie ikony X przy odpowiednim tagu.

Na koniec po dodaniu dzieła wyświetli na się informujący o tym komunikat:



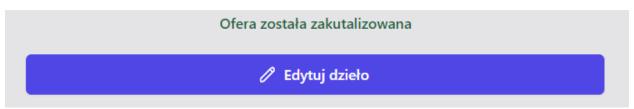
Rysunek 39 Informaca o dodaniu dzieła

W zakładce twoje dzieła nie tylko możemy dodawać ale także edytować oferty. Aby to zrobić należy kliknąć na jedną z dodanych wcześniej ofert po czym zostaniemy przeniesieni do formularza edycji dzieła:



Rysunek 40 Edycja dzieła

Po edycji dzieła dostajemy odpowiedni komunikat:



Rysunek 41 Komunikat edycji dzieła

W zakładce edycja dzieła możemy także usunąć ofertę poprzez kliknięcie ikony kosza w prawym górnym rogu (Rysunek 40). Także po usunięciu dzieła dostaniemy odpowiedni komunikat:



Rysunek 42 Informacja o usunięciu oferty

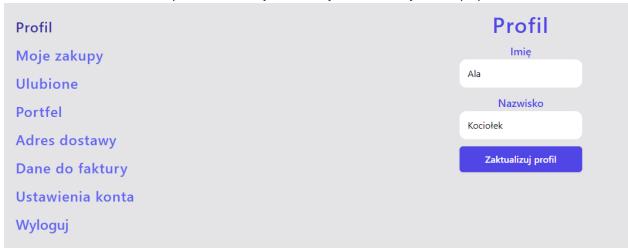
Jeśli dzieło zostało sprzedane lub zostało wystawione przez nas na licytację jest wyświetlony odpowiedni komunikat i nie mamy możliwości edycji tego dzieła:



Rysunek 43 Informacja czy oferta została sprzedana czy wystawiona na licytację

4.7 Profil użytkownika – Klient

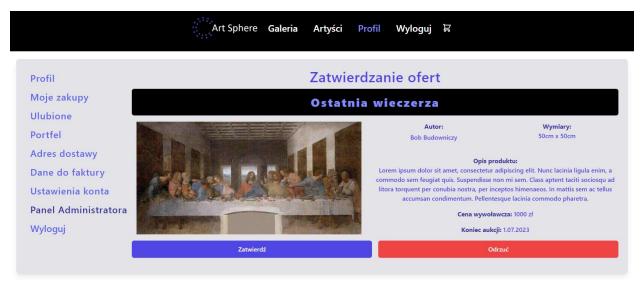
W porównaniu do artysty jako klient nie mamy możliwości dodania zdjęcia oraz opisu własnego profilu. Nie możemy także przejść do zakładki twoje dzieła aby dodać dzieło. Nie licząc tych dwóch różnić reszta naszych możliwości jako klient jest taka sam jak u artysty:



Rysunek 44 Strona główna oraz menu nawigacyjne Klienta

4.8 Profil użytkownika – Administrator

Jako administrator nie mamy dostępu do zakładki twoje dzieła, ponieważ jest ona tylko dostępna dla artysty, ale możemy wejść w zakładkę panel administratora aby zatwierdzić nowo dodane lub edytowanie oferty artystów:



Rysunek 45 Panel administratora

Po wejściu w zakładkę panel administratora wyświetlają nam się podstawowe informacje o ofercie czekającej na zatwierdzenie(Rysunek45). Aby zatwierdzić klikamy przycisk "Zatwierdź" lub też możemy odrzucić poprzez kliknięcie przycisku "Odrzuć".



Rysunek 46 Panel administratora w momencie braku ofert do zatwierdzenia

4.9 Składanie zamówienia

Aby złożyć zamówienie musimy być zalogowani i wejść w zakładkę dotyczącą szczegółów oferty oraz kliknąć przycisk "Dodaj do koszyka":



Rysunek 47 Dodawanie oferty do koszyka

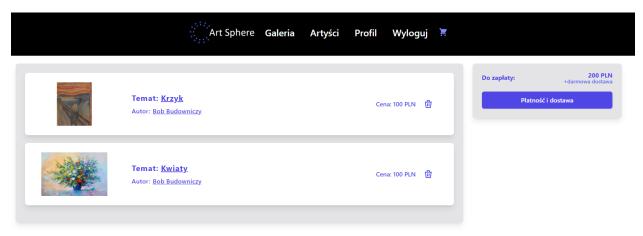
Następnie otrzymamy komunikat że nasza oferta została dodana do koszyka oraz ikona koszyka zmieni się na zapełnioną co oznacz, że do koszyka są dodane jakieś dzieła:



Ikona zostanie zmieniona na taką →



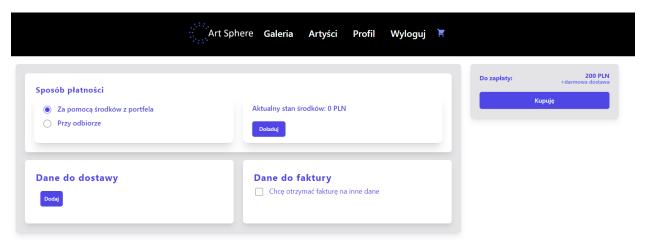
Po kliknięciu w ikonę koszyka możemy przejść do naszego koszyka by sprawdzić jakie aktualnie oferty są do niego dodane:



Rysunek 48 Koszyk

W koszyku wyświetlają nam się podstawowe informacje o poszczególnych ofertach tj. obraz oferty, temat oferty, autor oferty, cena oferty oraz suma zamówienia. Mamy także możliwość usunięcia oferty z koszyka poprzez kliknięcie ikony kosza.

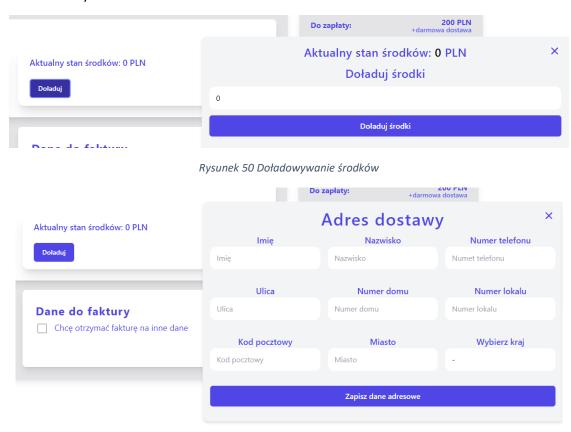
Aby sfinalizować swoje zamówienie musimy kliknąć w przycisk "Płatność i dostawa" aby zostać przeniesionym do kolejnego etapu składania zamówienia:



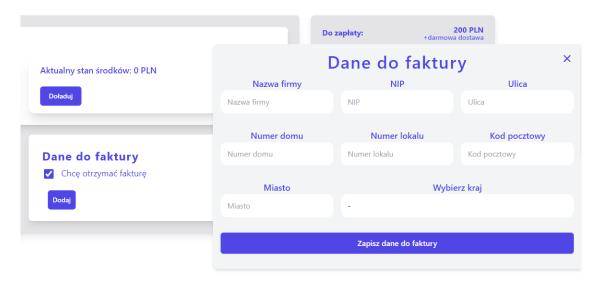
Rysunek 49 Płatność i dostawa

Po przejściu do płatności i dostawy mamy możliwość wybrania płatności spośród dwóch opcji tj. "Za pomocą środków z portfela" lub "Przy odbiorze". Dostajemy także informacje o aktualnym stanie środków w portfelu, zapisanym adresie dostawy lub jego braku a także opcjonalna możliwość otrzymania faktury po zaznaczeniu checkboxa.

Aby nie przechodzić do profilu w celu uzupełnienia odpowiednich danych oraz środków w portfelu poprzez kliknięcie odpowiedniego przycisku możemy zaktualizować odpowiednie dane ponieważ wyświetli nam się formularz który to umożliwia:

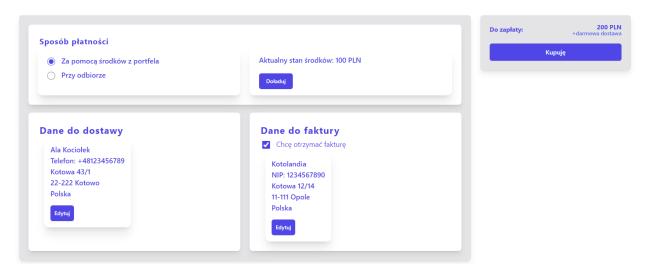


Rysunek 51 Dodawanie adresu dostawy



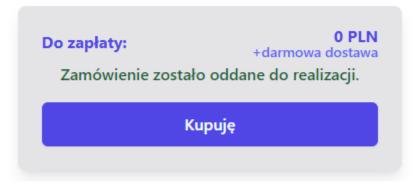
Rysunek 52 Dodawanie danych do faktury

Zaktualizowane informacje zostaną wyświetlone w odpowiednich miejscach:

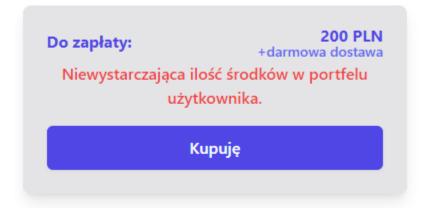


Rysunek 53 Zaktualizowanie informacji

Na koniec pozostaje tylko kliknąć przycisk "Kupuję" i zamówienie zostanie złożone. Oczywiście zostaniemy o tym poinformowani poprzez odpowiedni komunikat:



Rysunek 54 Zamówieni zostało zrealizowane



Rysunek 55 Realizacja zamówieni nie powiodła się

4.10 Licytowanie ofert

Aby móc zalicytować ofertę musimy być zalogowani oraz wejść w szczegóły oferty objętej licytacją i posiadać odpowiednią ilość środków w portfelu, ponieważ licytacja jest możliwa tylko za ich pośrednictwem. Po wejściu w szczegóły oferty starczy że wpiszemy odpowiednią kwotę większą niż aktualna cena licytacji i klikniemy przycisk "Podbij cenę":



Rysunek 56 Licytowanie oferty

Jeśli nie mamy wystarczającej ilości środków w portfelu nie będziemy mogli podbić ceny:



Rysunek 57 Brak środków w portfelu