

**DEVICE  
PROTOTYPE**

ELECTRONIC SPECIALIST

ELECTRONICS · DESIGN · CONSULTING

## Dlaczego brief projektowy jest tak ważny?

Brief projektowy stanowi fundament każdego udanego projektu. Jest to dokument, który zawiera kluczowe informacje dotyczące Twojego zamówienia. Dzięki niemu nasz zespół może dokładnie zrozumieć Twoje oczekiwania, cele i wymagania. Wydawać się może, że wypełnienie formularza to jedynie formalność, jednak w rzeczywistości brief projektowy jest kluczowym elementem osiągnięcia sukcesu w każdym projekcie elektronicznym.

### Co daje nam brief projektowy?

#### **Jasne określenie celów:**

Brief projektowy pozwala nam dokładnie zrozumieć, jakie cele chcesz osiągnąć i na czym najbardziej Ci zależy. To pozwala nam skoncentrować się na istotnych aspektach projektu i dostosować nasze rozwiązania, aby spełnić Twoje oczekiwania.

#### **Uniknięcie nieporozumień:**

Dzięki briefowi projektowemu jesteśmy w stanie uniknąć nieporozumień i błędów interpretacyjnych. Jasne i precyzyjne określenie swoich potrzeb i wymagań pozwoli nam dostarczyć Ci dokładnie to, czego oczekujesz, bez zbędnych poprawek i opóźnień.

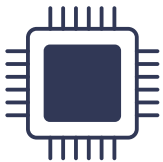
#### **Optymalizacja procesu projektowania:**

Brief projektowy umożliwia nam lepsze zrozumienie kontekstu i środowiska, w którym Twój produkt będzie używany. Dzięki temu możemy dostosować projekt tak, aby spełnić specyficzne wymagania techniczne i zapewnić optymalne działanie Twojego produktu.

#### **Efektywna komunikacja:**

Brief projektowy to doskonałe narzędzie komunikacji. Dzięki niemu możemy ustanowić jasne linie komunikacji, zapewniając, że wszyscy członkowie zespołu projektowego mają pełne zrozumienie Twoich potrzeb. To umożliwia skuteczną współpracę i minimalizuje ryzyko pomyłek.





DEVICE  
PROTOTYPE

ELECTRONIC SPECIALIST

ELECTRONICS · DESIGN · CONSULTING

## Dlaczego nie możemy po prostu porozmawiać?

Możemy i bardzo chętnie to zrobimy jednak nie chcemy rozpoczynać rozmowy nieprzygotowani. Szanujemy twój czas i chcemy aby nasze rozmowy były przejrzyste, tak abyśmy mogli jak najszybciej dostarczyć Ci precyzyjne informacje o naszym planie na realizację twojego projektu.

## Jak wypełnić pola w formularzu wyceny?

Każde z pól umieszczonych w formularzu ma swoje zadanie, niektóre mówią nam o tym jakie priorytety ma twój projekt, inne opisują jego funkcjonalności, a jeszcze inne podpowiadają nam w jaki sposób mamy planować realizację projektu abyś mógł możliwie szybko rozpocząć jego sprzedaż lub użytkowanie. Dodatkowo na potrzeby tego dokumentu stworzymy przykładowy brief urządzenia do automatycznej uprawy roślin - ułatwi zrozumienie treści i zaprezentuje w jaki sposób należy sporządzić brief.

### Nazwa projektu

To miejsce dla roboczej lub oficjalnej nazwy twojego projektu, użyjemy jej do segregowania informacji w trakcie projektu. Podczas wybierania nazwy dla swojego urządzenia lub systemu pamiętaj o zasadzie "Less is more". **Krótkie, chwytliwe nazwy, które w pewnym stopniu odnoszą się do funkcjonalności produktu będą zdecydowanie łatwiejsze do wykorzystania w późniejszym marketingu i sprzedaży.** W podanym poniżej przykładzie nazwa nawiązuje do greckiej bogini plonów Demeter, które może zapewnić nam urządzenie.

**Prawidłowa nazwa produktu:**

**Demeter**

**Nieprawidłowa nazwa produktu:**

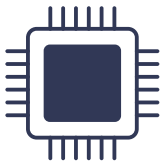
**Automatyczny system uprawy  
roślin jadalnych SELFFARM10000  
MAX ULTRA PRO**



info@deviceprototype.com



www.deviceprototype.com



DEVICE  
PROTOTYPE

ELECTRONIC SPECIALIST

ELECTRONICS · DESIGN · CONSULTING

## Opis projektu

Jest polem w którym powinieneś umieścić możliwie jak najbardziej dokładny opis swojego produktu, wpisz tutaj wszystkie funkcje które ma mieć produkt. Nie musisz opisywać tutaj działania poszczególnych funkcji urządzenia, warto jednak abyś te funkcje wymienił, dodatkowo przydatne mogą okazać się informacje na temat środowiska w którym ma pracować urządzenie. Jeśli stworzyłeś wcześniej szkice obudowy lub inne materiały wizualne to dodaj je do formularza.

**Pamiętaj o tym, że możemy jedynie zaproponować konkretne funkcję lub modyfikacje urządzenia - to Ty jesteś autorem pomysłu!**

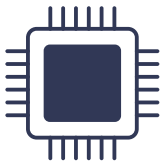
### Prawidłowy opis produktu:

Demeter to automatyczny system uprawy roślin jadalnych. Swoje zastosowanie może znaleźć w gospodarstwach domowych oraz punktach gastronomicznych. Jego zadaniem ma być dostarczenie świeżych i uprawianych bez użycia nawozów sztucznych warzyw, owoców oraz ziół. Urządzenie ma mieć funkcję pomiaru wilgotności gleby, temperatury otoczenia, pH gleby oraz doświetlanie roślin przy pomocy technologii GROW LED, dawkowanie wody oraz bio nawozu. Wszystkie dane mają być przesyłane do aplikacji webowej w której użytkownik będzie mógł sprawdzać wszystkie parametry uprawy oraz samego urządzenia. Chciałbym aby obudowa urządzenia była minimalistyczna, ma w niej przeważać aluminium oraz szkło.

### Nieprawidłowy opis produktu:

Demeter to system, który ma uprawiać rośliny. Nie zdecydowałem jeszcze jakie ma mieć funkcje ale chciałbym aby był to produkt innowacyjny, ma działać wszędzie.





DEVICE  
PROTOTYPE

ELECTRONIC SPECIALIST

ELECTRONICS · DESIGN · CONSULTING

## Najważniejsze cechy produktu

To przestrzeń, która pomoże nam zrozumieć na czym najbardziej zależy Ci w projekcie. Zastanów się co może być istotne dla Ciebie oraz dla twoich klientów. Warto pamiętać, że każda grupa docelowa skupia się na nieco innych cechach produktu. Przykładowo klienci, którzy kupują produkty wykorzystywane do pracy na halach magazynowych zwracają uwagę aby produkty były możliwie odporne na potencjalne uszkodzenia spowodowane upadkami lub uderzeniami oraz miały wsparcie producenta przez długi okres użytkowania. Klienci kupujący akcesoria domowe przykuwają uwagę do nowoczesnego designu, łatwości obsługi oraz szybkiego zakupu.

### Prawidłowe wyróżnienie najważniejszych cech:

**Najważniejszą cechą urządzenia ma być ponadczasowy, minimalistyczny design oraz łatwość obsługi. Bardzo zależy mi na tym aby urządzenie było na tyle intuicyjne aby w bezpieczny sposób mogło obsłużyć je nawet dziecko.**

### Nieprawidłowe wyróżnienie najważniejszych cech:

**Wszystkie cechy są najważniejsze, nie mam wybranej jednej, która jest ważniejsza od pozostałych.**

## Sposób działania poszczególnych funkcji urządzenia

Opis wykonywania funkcji w urządzeniu jest niezwykle kluczowy ze względu na konieczność określenia możliwości wykonania projektu twojego urządzenia. Każda z funkcji może posiadać sporą liczbę zależności, na tym etapie nie ma potrzeby abyś je opisywał, wyjątkiem jest sytuacja gdy dana funkcja jest wywoływana przez inną, mało oczywistą funkcję lub zależność w odniesieniu do danego projektu.

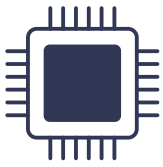
W odniesieniu do opisywanego dla przykładu urządzenia przykładem oczywistej zależności jest uruchomienie pompy wody do podlewania uprawy gdy czujnik wilgotności wykryje, że poziom wilgotności gleby jest zbyt niski. Przykładem mało oczywistej zależności może być



info@deviceprototype.com



www.deviceprototype.com



**DEVICE  
PROTOTYPE**

ELECTRONIC SPECIALIST

ELECTRONICS · DESIGN · CONSULTING

uruchomienie wentylatorów w urządzeniu gdy natężenie światła w otoczeniu spadnie do określonego poziomu.

**Prawidłowy opis działania funkcji urządzenia:**

**Pomiar wilgotności gleby - automatyczny pomiar, bez konieczności ingerencji użytkownika, kilka razy w ciągu dnia**

**Podlewanie uprawy - podlewanie kropelkowe, bez intensywnego strumienia wody**

**Doświetlanie uprawy - w określonych cyklach dobowych, zgodnie z godziną w danej strefie czasowej - 16 godzin doświetlania w ciągu dnia i 8 godzin bez doświetlania w nocy**

**Nieprawidłowy opis działania funkcji urządzenia:**

**Podlewanie uprawy - jak będzie potrzeba**

**Pomiar wilgotności gleby - raz na jakiś czas**

## Zakres współpracy

Jest to dla nas informacja o sekcjach projektu, które chcesz nam zlecić, w zależności od potrzeb projektu, twojej wiedzy i umiejętności oraz zasobów twojej firmy. Możemy zrealizować tylko część zakresów lub wykonać projekt w całości. Aby każdy z punktów był zrozumiały poniżej znajdziesz opis każdego z zakresów projektowych.

### **Projektowanie układów elektronicznych oraz oprogramowania:**

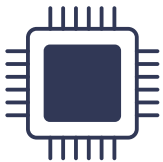
Interesuje Cię stworzenie indywidualnego projektu układów elektronicznych dla urządzenia? Potrzebujesz oprogramowania, które będzie realizować wyznaczone dla twojego urządzenia zadania? Ten zakres projektowy będzie odpowiedni!

### **Projektowanie obudowy oraz elementów mechanicznych:**

Potrzebujesz estetycznego i funkcjonalnego "opakowania" dla swojego produktu? A może twoje urządzenie wymaga zaprojektowanie napędu lub systemu liniowego? Jeśli tak to ten zakres powinien Cię zainteresować!







**DEVICE  
PROTOTYPE**

ELECTRONIC SPECIALIST

ELECTRONICS · DESIGN · CONSULTING

### **Tworzenie serwisu webowego:**

Chcesz aby użytkownicy twojego produktu mogli kontrolować jego pracę przy pomocy przeglądarki internetowej? Chciałbyś zbierać dane przesyłane przez urządzenia i tworzyć z nich przejrzyste wizualizacje? Prace w tym zakresie projektowym to umożliwiają!

### **Projektowanie aplikacji mobilnej:**

Chciałbyś aby urządzenie komunikowało się z aplikacją na smartfonie? Twój projekt wymaga łatwej integracji z codziennym użytkownikiem? Ten zakres będzie odpowiedni!

### **Produkcja finalnego urządzenia:**

Organizowanie produkcji Cię przeraża? Chciałbyś otrzymywać gotowe do sprzedaży urządzenia? Pomożemy Ci w tym!

## Oczekiwana data zakończenia projektu

Jest to niezwykle istotna informacja, która mówi nam o tym jak pilny jest projekt i pozwala określić co jesteśmy w stanie zrobić w danym przedziale czasowym. Dlaczego to takie ważne? Chcemy dostarczyć Ci rzetelną informację o czasie niezbędnym do realizacji twojego projektu. Jeśli wiesz, że deadline na projekt wynosi pół roku lub rok to koniecznie umieść tą datę w briefie. Jeśli nie posiadasz wiążącego terminu realizacji to możesz wybrać datę, która będzie dla Ciebie odpowiednia do rozpoczęcia sprzedaży produktu.

## Budżet projektowy

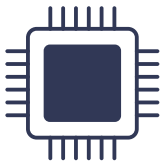
Pozwala nam wyliczyć dla Ciebie stopę zwrotu projektu w czasie oraz wyliczyć marżę, którą powinieneś dodać do ceny produktu. Kwota podana w budżecie powinna być realną wartością, którą możesz wnieść do projektu, nie powinna być zaniżana ani zawyżana. W innym przypadku przygotowane przez nas kalkulacje nie będą poprawne.



info@deviceprototype.com



www.deviceprototype.com



DEVICE  
PROTOTYPE

ELECTRONIC SPECIALIST

ELECTRONICS · DESIGN · CONSULTING

## Szacowany wolumen produkcyjny w pierwszym półroczu

Jest to informacja, która pozwala nam na uzyskanie informacji o tym jak szybko i czy chcesz rozpocząć wielkoseryjną produkcję swojego

urządzenia. W zależności od wielkości pierwszych partii produkcyjnych wyróżnia się nieco inne podejścia do projektu, projekt realizowany w niskim nakładzie zazwyczaj zakłada wykorzystanie prefabrykowanych elementów oraz niskoseryjnej produkcji, która jest zazwyczaj droższa w przeliczeniu na jedną sztukę urządzenia. W przypadku produkcji wielkoseryjnej możemy założyć wykorzystanie wszystkich zalet produkcji w skali przemysłowej.

Jeśli nie potrafisz określić wymaganych wolumenów produkcyjnych zastanów się ile sztuk produktu będziesz w stanie względnie szybko sprzedać aby zrekompensować koszty projektu oraz zebrać feedback od użytkowników.

## Oczekiwany koszt uzyskania jednostkowego produktu

To wskaźnik, który informuje nas o tym jaki koszt produkcji urządzenia w ramach wskazanych wcześniej procesów projektowych jest dla Ciebie pożądany. Informacja ta jest ściśle powiązana z szacowanym wolumenem produkcyjnym w pierwszym półroczu oraz budżetem projektowym i pozwala nam na wyliczenie rentowności danego projektu. W wyliczeniu nie powinieneś wliczać zakresów związanych z serwisami webowymi i aplikacjami mobilnymi, koszt udostępniania i administrowania efektami pracy w tych zakresach nie jest częścią kosztów produkcji urządzenia.

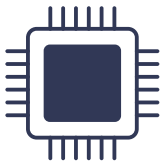
Co rozumiemy jako koszt produkcji układów elektronicznych?

Zakup elementów elektronicznych, montaż sterowników, programowanie czy też testowanie gotowego produktu.

Co rozumiemy jako koszt produkcji obudowy i elementów mechanicznych?

Produkcję elementów z tworzyw sztucznych, zakup elementów łączeniowych, montaż gotowego produktu czy też zakup prefabrykatów.





**DEVICE  
PROTOTYPE**

ELECTRONIC SPECIALIST

ELECTRONICS · DESIGN · CONSULTING

Pamiętaj, że jest to koszt, który w twojej wizji ma zapewnić Ci opłacalność całego przedsięwzięcia związanego z wprowadzeniem własnego produktu na rynek. Nie warto tutaj podawać cen przesadnie dużych lub przesadnie małych, skupmy się na realnym podejściu do wyceny.

## Podsumowanie

Po uzupełnieniu wszystkich pól w formularzu możemy przejść do organizacji pierwszego spotkania online w trakcie którego omówimy wszystkie zagadnienia związane z projektem oraz jego realizacją. Przedstawimy również ofertę na jego wykonanie oraz odpowiemy na pojawiające się pytania.

Zapraszamy do kontaktu i rozmowy na temat projektów! Zespół Device Prototype



[info@deviceprototype.com](mailto:info@deviceprototype.com)



[www.deviceprototype.com](http://www.deviceprototype.com)