



# Użyteczność dla Programistów

Andrzej Bogatko  
Krzysztof Jagiełka



**Andrzej Bogatko** - UX Team Leader



**Krzysztof Jagielka** - Senior UX Designer



Co to jest? ▶





















Nikon Coolpix900



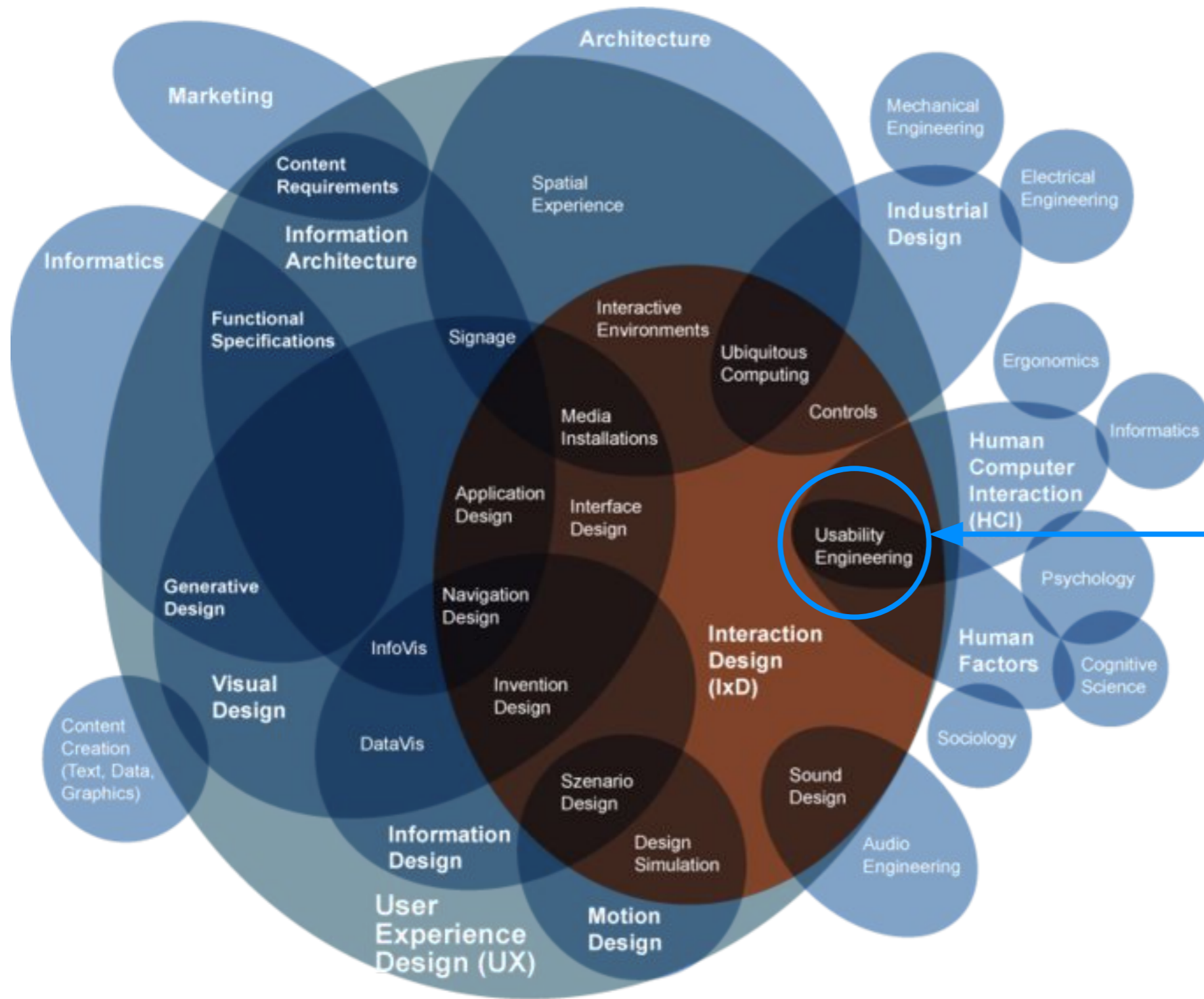








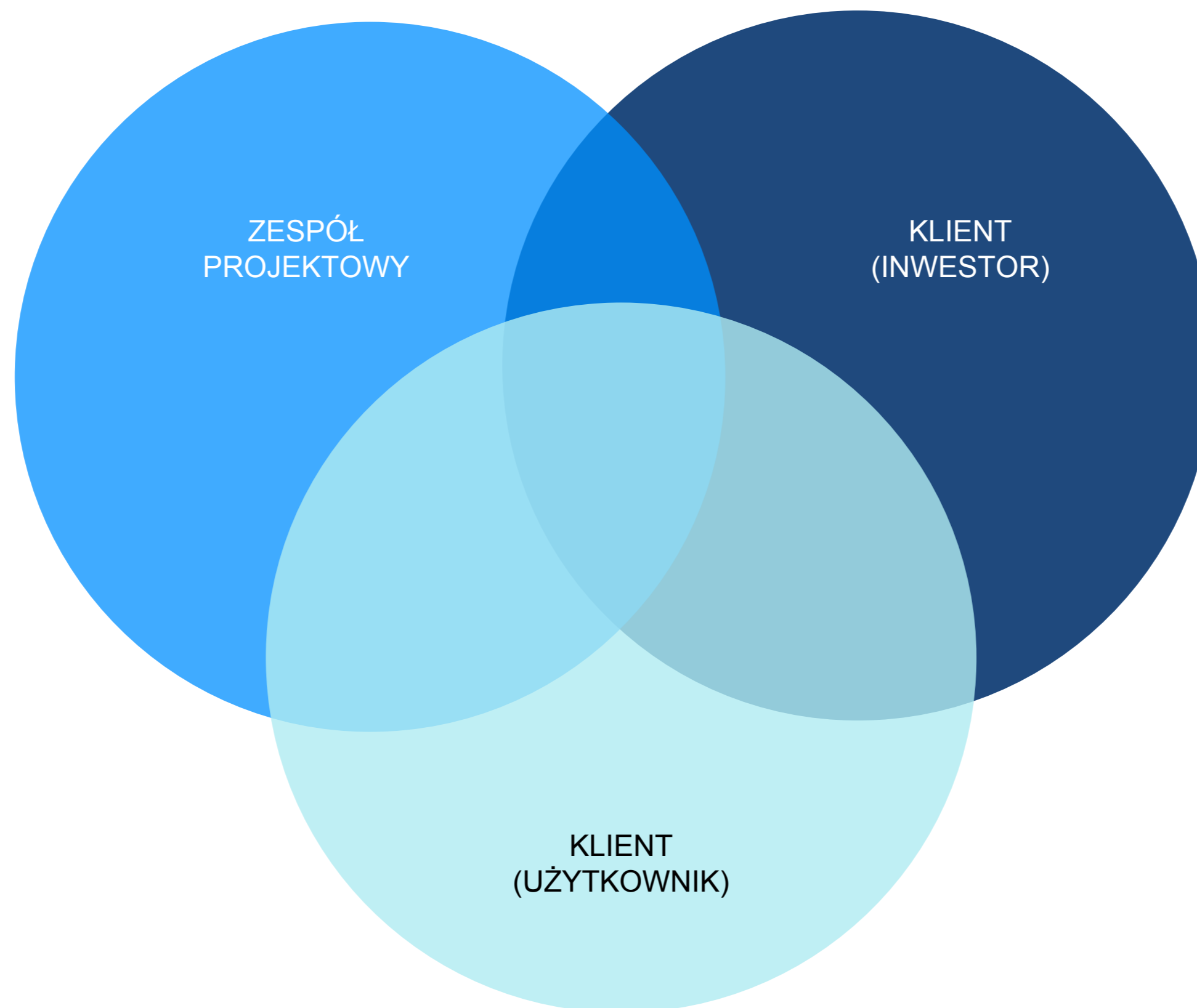




O tym dzisiaj  
będziemy gadać.  
**Użyteczność**

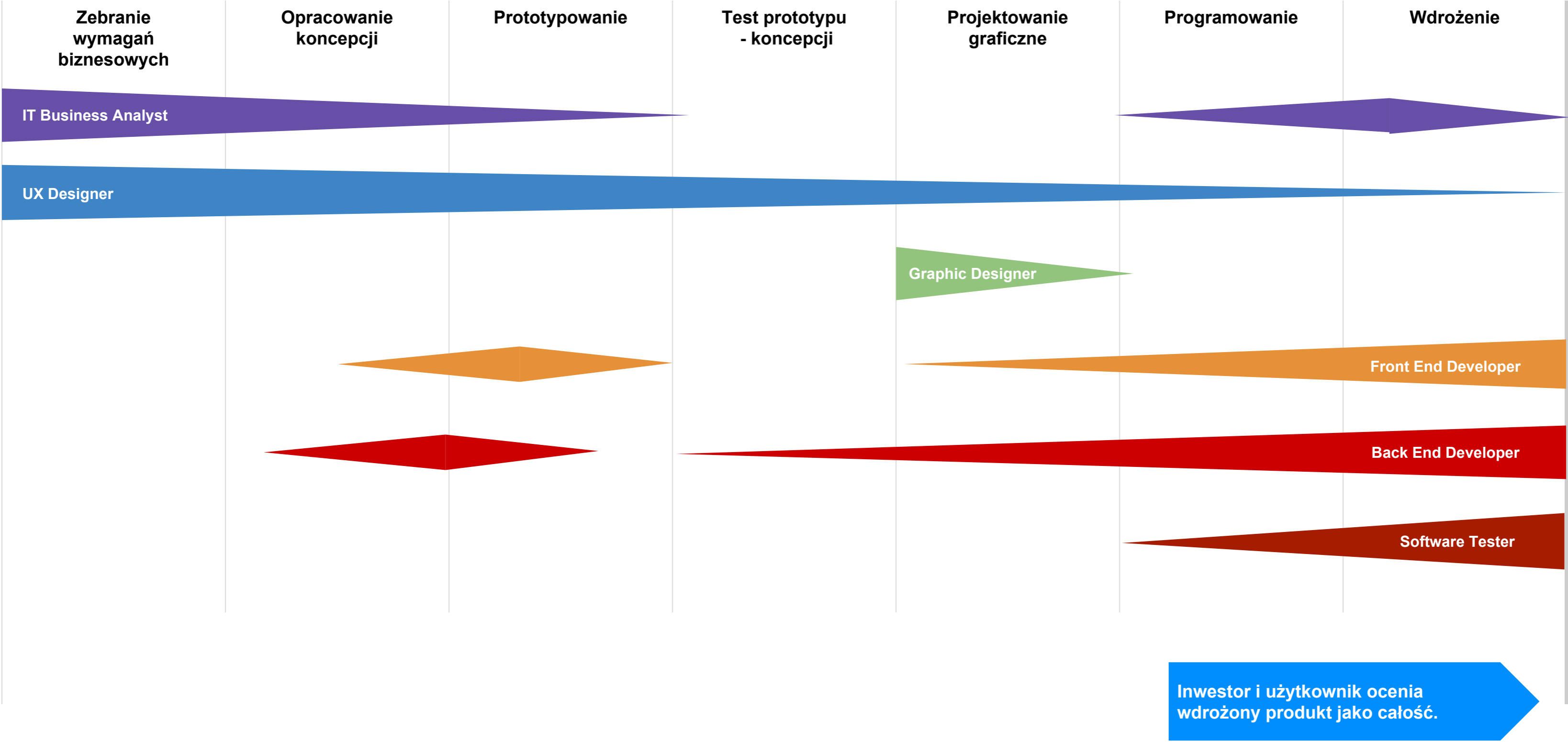


# Użyteczność nie powstaje w próżni

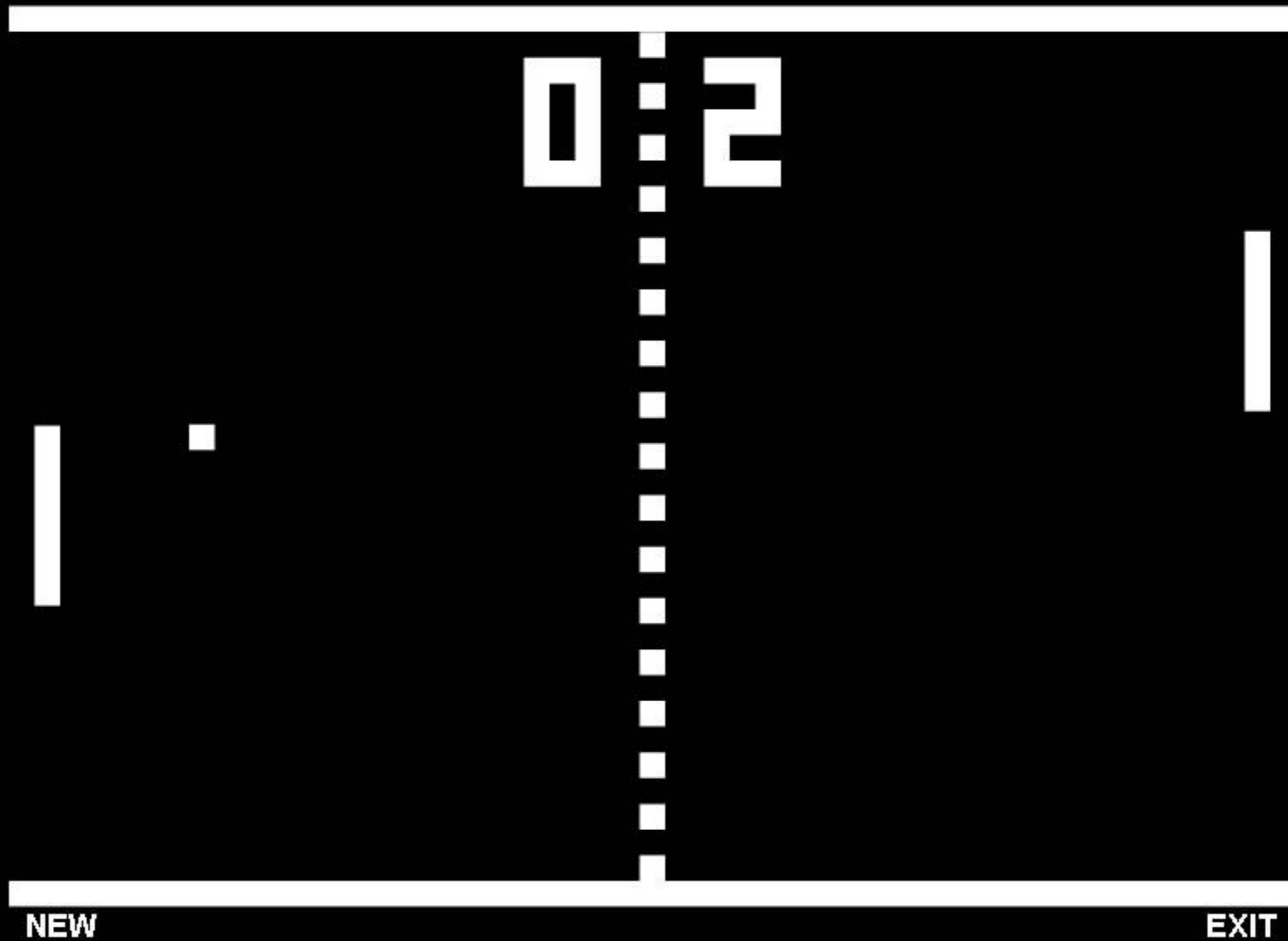




# Proces pracy zespołu projektowego







Korpo ping pong



**POWIEDZIAŁAM GADŻET?**



brandmanager.pl

**MIAŁAM NA MYŚLI ŁIDŻET.**

**Serwis google ma  
potencjal**



**Stwórzcie coś  
podobnego.**

# Interesariusze projektu/produktu





Czy ktoś to  
testował  
wcześniej?

Kto to  
projektował?

Dlaczego  
tutaj jest tyle  
błędów?

Czy to jest  
użyteczne?

Czy Klient już  
to widział?

Dlaczego to  
tak wygląda?

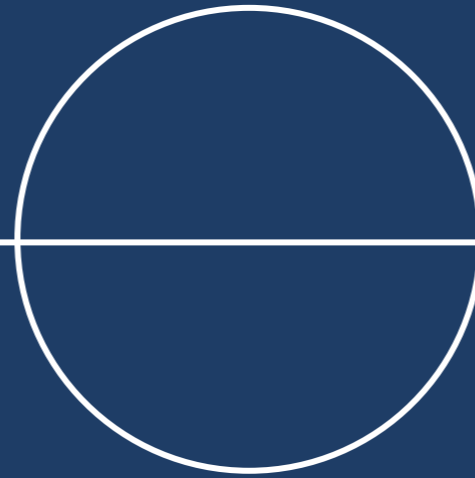
Gdzie jest  
UX?

Gdzie jest  
jakość?

Kto za to  
odpowiada?

Jak to  
szybko  
poprawić?

# Interesariusze projektu/produktu







Jak z tą  
użytecznością?

# Użyteczność vs. Doświadczenie użytkownika

## Użyteczność

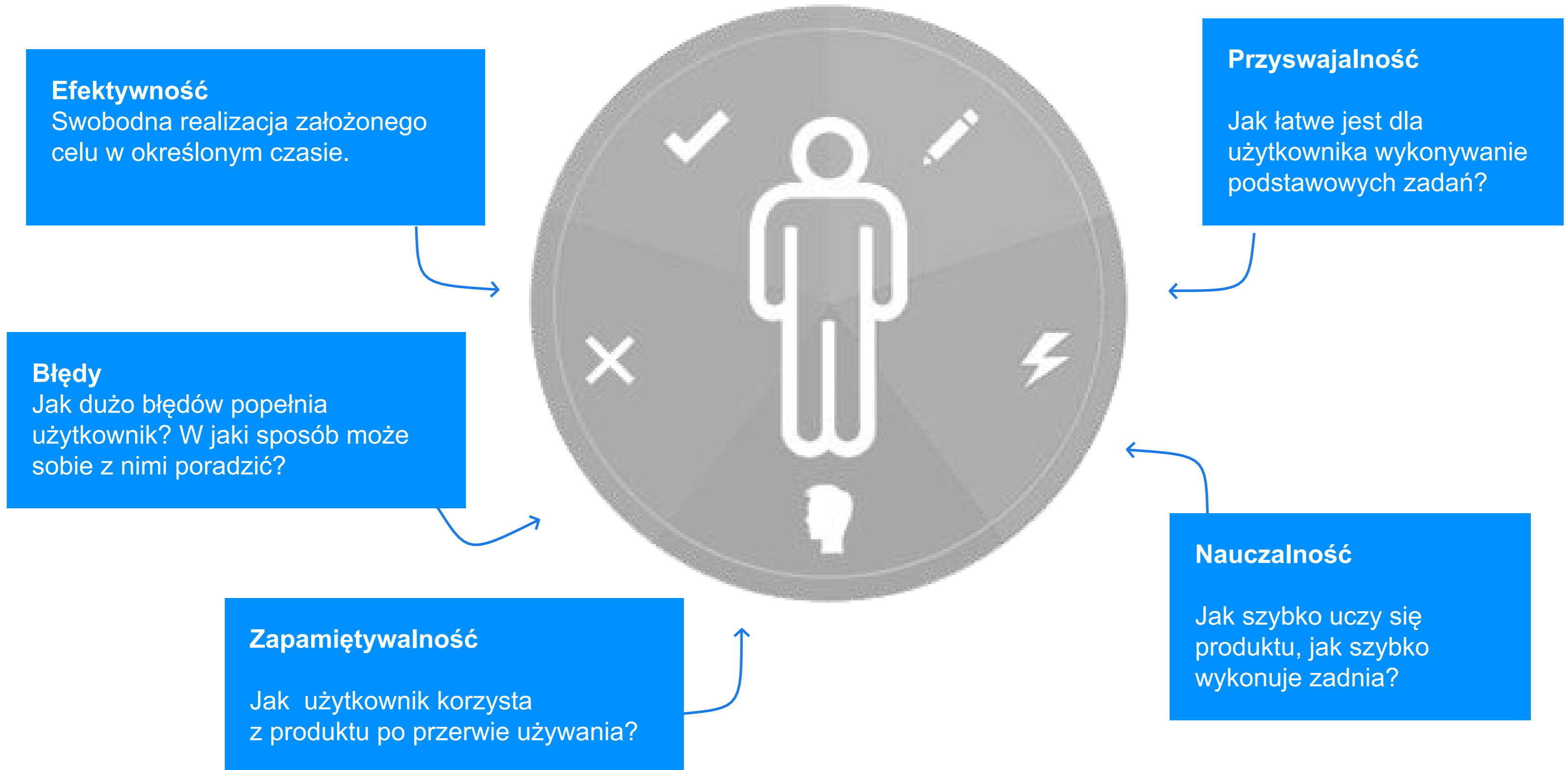
- Przyswajalność
- Nauczalność
- Efektywność
- Zapamiętywalność
- Zapobieganie błędom

## Doświadczenie użytkownika

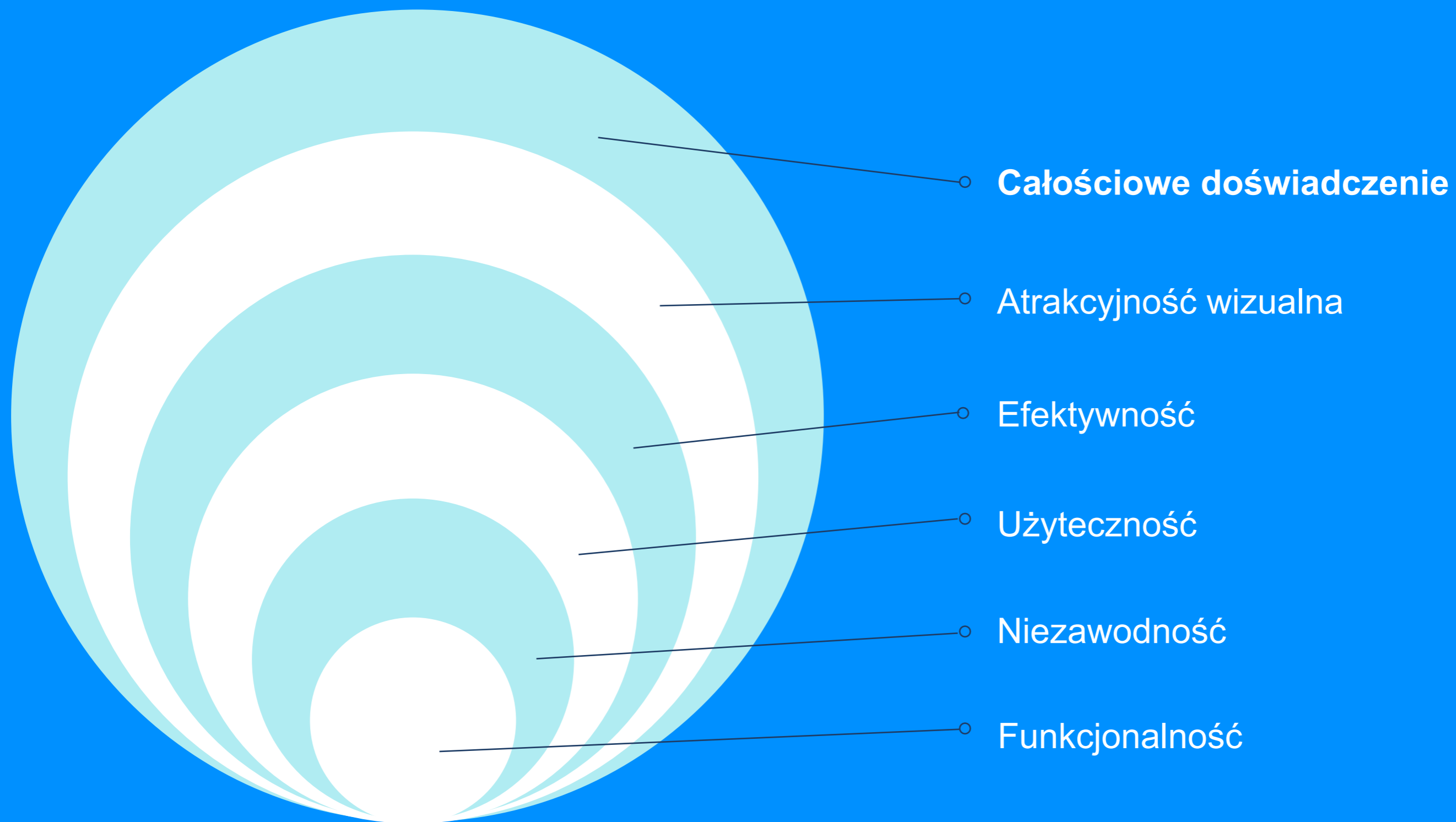
- Satysfakcja
- Przyjemność
- Zabawa
- Wartość



# Użyteczność – co ma na nią wpływ?



# Użyteczność interfejsu w kontekście doświadczeń użytkownika





# Użyteczność a funkcjonalność



A



B



C



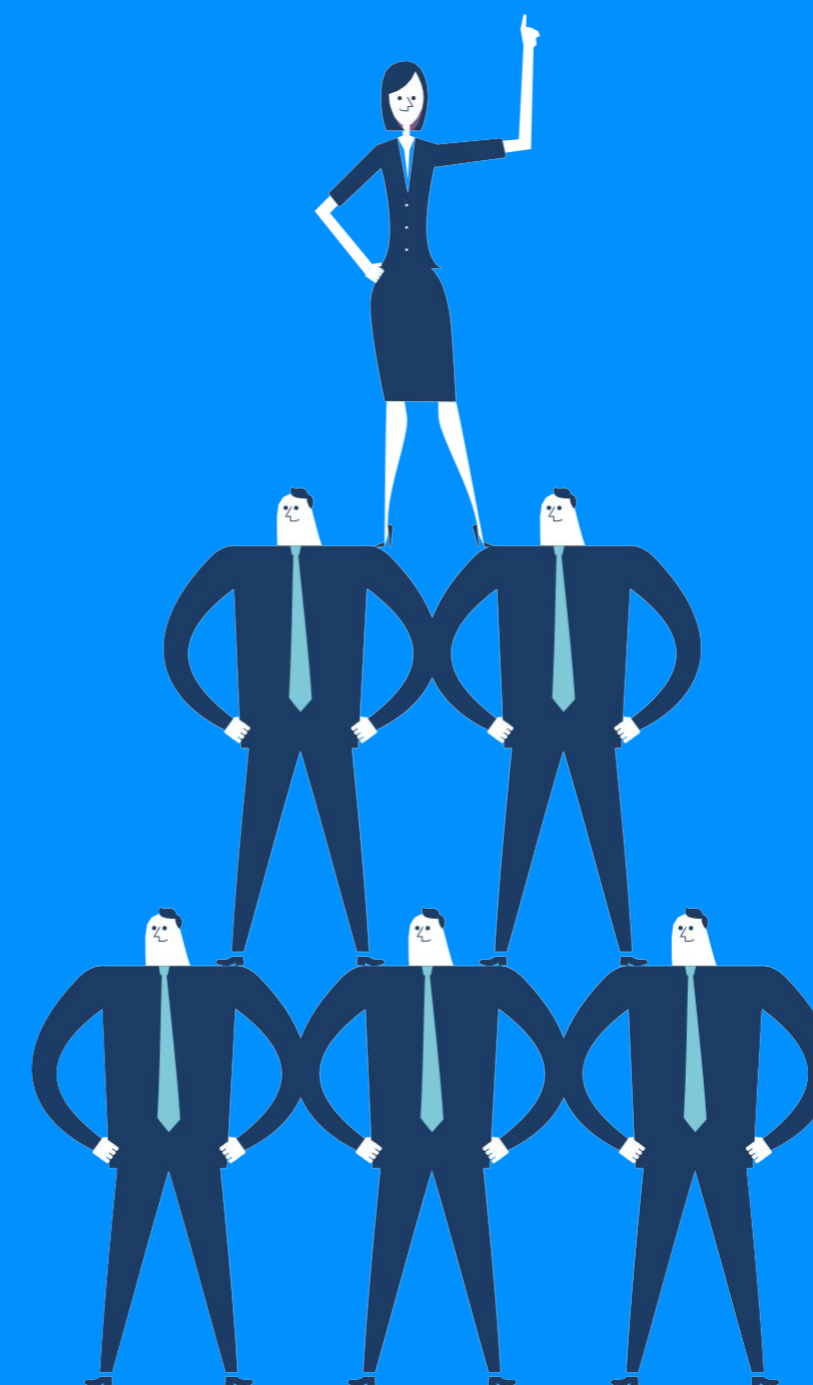
D



Użyteczność  
nie powstaje w próżni



# Mit czy Hit

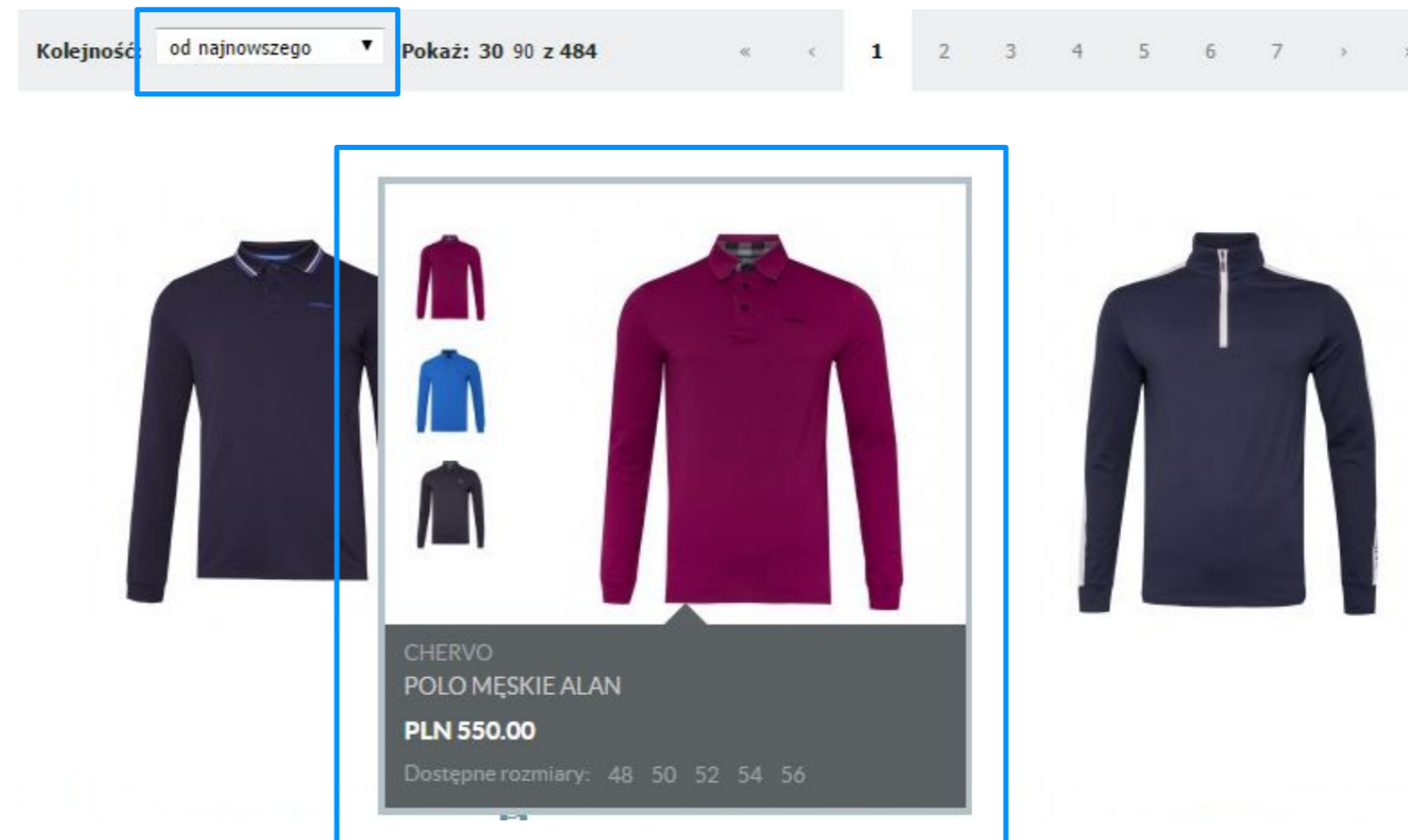
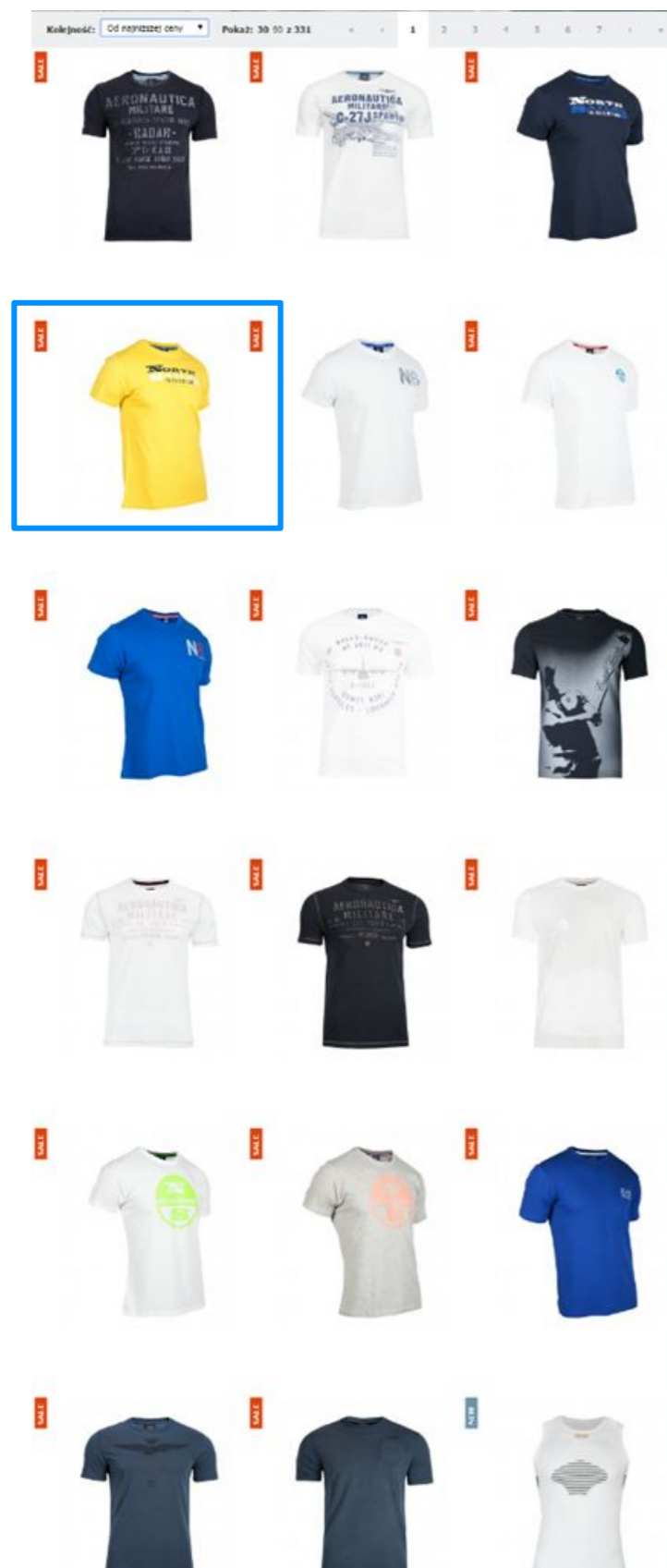


1

Tylko minimalizm,  
cała reszta jest...



# Minimalizm vs. Funkcjonalizm



Klienci pytani o ceny na liście produktów, pokazywali w jaki sposób radzą sobie z ich brakiem.

Najczęściej używają filtrów „od najniższej ceny”. Przesortowane produkty oglądają na listingu dopóki po najechaniu kursorem myszy na produkt okaże się że zaczynają się zbyt wysokie ceny. Klienci uznali, że **pokazane na liście ceny ułatwiły, by podejmowanie decyzji** na liście produktów, ponieważ można lepiej porównać kilka rzeczy.

# Minimalizm vs. Funkcjonalizm

Światłówka kompaktowa 2G11 (4-pin) 24W 3000K PL-L 4P 927903208370

- 7% HIT!



Producent: PHILIPS LIGHTING  
Indeks producenta: 927903208370  
Indeks TIM: 1154-213AA-PH060  
Kategoria: Światłówki kompaktowe  
[Zobacz szczegóły](#)

1200 szt.  
3-4 dni

| Ilość        | Cena netto |
|--------------|------------|
| 1-49 szt.    | 37,90 zł   |
| 50-99 szt.   | 35,20 zł   |
| 100-499 szt. | 34,90 zł   |

Ilość:  szt.

Suma: **42,70 zł**

[Do koszyka](#)

[Dodaj do schowka](#)

Koncepcje wypracowane i zaprojektowane podczas pierwszych warsztatów z zespołem Klienta. Oba warianty zostały przetestowane na 6 użytkowników.

**wersja 1**

Światłówka kompaktowa 2G11 (4-pin) 24W 3000K PL-L 4P 927903208370



Producent: PHILIPS LIGHTING  
Indeks producenta: 927903208370  
Kategoria: Światłówki kompaktowe

Stan w magazynie: 27  
Wysyłamy w 24 godziny

Seria produktu: MASTER PL-L  
Moc źródła światła [W]: 24.0  
Strumień świetlny [lm]: 1800.0  
Trzonek: 2G11 (4-pinowy)

Wskaźnik oddawania barw: 80-89 (klasa 1B)  
Temperatura barwowa [K]: 4000.0  
Średnica [mm]: 37.7

RABAT 23 %

Cena: **42,70 zł**

Ilość:  szt.

Suma: **42,70 zł**

[Do koszyka](#)

[Dodaj do schowka](#)

**wersja 2**

# Minimalizm vs. Funkcjonalizm

P Wyłącznik nadprądowy 1P B 32A 6kA AC MB132A

PROMOCJA  
RABAT 23 %

Producent: HAGER POLO  
Seria produktu: TLX  
Indeks producenta: MB132A  
Kategoria:  
Wyłączniki nadmiarowoprądowe

Stan w magazynie: 27  
Wysyłamy w 24 h



















| Ilość  | Cena producenta [netto] |
|--------|-------------------------|
| 1 szt. | 31 263,70 zł            |

[więcej](#)

Twoja cena: **12 124,70 zł**  
Ilość:  szt.  
**Dodaj do koszyka**  
Dodaj do schowka  
 Zaznacz *i*

Wiecej informacji: Dane techniczne Akcesoria **Zamienniki** Zwiń ^

Akcesoria to produkty, które potrzebne są do montażu ogódnego produktu.

| Nazwa produktu   | Stan magazynowy/Wysyłka   | Ilość                               | Cena            |
|--|---|-------------------------------------|-----------------|
|  P Wyłącznik nadprądowy 1P B 32A 6kA AC S301 605513      |  27  24 h | <input type="text" value="1"/> szt. | <b>39,95 zł</b> |
|  P Wyłącznik nadprądowy 1P B 32A 6kA AC CLS6-B32 270343 |  27  24 h | <input type="text" value="1"/> szt. | <b>11,57 zł</b> |
|  P Wyłącznik nadprądowy 1P B 32A 6kA AC iC60N A9F03132  |  27  24 h | <input type="text" value="1"/> szt. | <b>13,14 zł</b> |
|  P Wyłącznik nadprądowy 3P B 13A 6kA AC MB313A          |  27  24 h | <input type="text" value="1"/> szt. | <b>40,54 zł</b> |
|  P Wyłącznik nadprądowy 3P B 10A 6kA AC MB310A          |  27  24 h | <input type="text" value="1"/> szt. | <b>37,60 zł</b> |
|  P Wyłącznik nadprądowy 1P B 40A 6kA AC MB140A          |  27  24 h | <input type="text" value="1"/> szt. | <b>13,14 zł</b> |

| Ilość        | Cena producenta [netto] | Rabat | Twoja cena [netto] |
|--------------|-------------------------|-------|--------------------|
| 1-49 szt.    | 22 345,00 zł            | 23%   | 12 345,00 zł       |
| 50-100 szt.  | 22 345,00 zł            | 25%   | 12 345,00 zł       |
| 100-499 szt. | 22 345,00 zł            | 29%   | 12 345,00 zł       |

[ukryj szczegóły](#)

Po badaniach, na podstawie wypowiedzi respondentów została wypracowana nowa wersja modułu. Ostatecznie na wersja została wdrożona.

**wersja 3**



# Minimalizm vs. Funkcjonalizm

NAPOLI SIZE ADVISOR

Napoli fit: jacket dimensions | Napoli fit: trouser dimensions | Your measurements

I want the sizing chart displaying sizes in: [Centimeters](#) | [Inches](#)

| Size    | Shoulder | Chest | Upper Waist | Sleeve | Back length |
|---------|----------|-------|-------------|--------|-------------|
| Regular |          |       |             |        |             |
| 42      | 44.2     | 96.4  | 83.8        | 59.4   | 73          |
| 44      | 45.2     | 100.4 | 87.8        | 60.5   | 74          |
| 46      | 46.2     | 104.4 | 91.8        | 61.2   | 75          |
| 48      | 47.2     | 108.4 | 95.8        | 62.1   | 76          |
| 50      | 48.2     | 112.4 | 99.8        | 63     | 77          |
| 52      | 49.2     | 116.4 | 103.8       | 63.9   | 78          |
| 54      | 50.2     | 120.4 | 107.8       | 64.8   | 79          |
| 56      | 51.2     | 124.4 | 111.8       | 65.3   | 80          |
| 58      | 52.2     | 128.4 | 115.8       | 65.8   | 81          |
| 60      | 53.2     | 132.4 | 119.8       | 66.3   | 82          |

NAPOLI SIZE ADVISOR

Napoli fit: jacket dimensions | Napoli fit: trouser dimensions | Your measurements

Please fill in your sizes in: [Centimeters](#) | [Inches](#)

Height \*  cm

Chest \*  cm

Upper waist \*  cm

Lower waist \*  cm

[Picture](#) | [Video](#)

**Height**  
Fill in your height.  
If you don't remember this you might be able to check your passport.

**REQUEST SIZE ADVICE**

The result shown here is an advice. If in doubt, please consult the [product dimensions](#) or contact [Customer Care](#).  
Our size advisor may recommend a smaller size than you are used to, because we prefer a more tailored look. However, if it's too fitted for your liking, we're happy to exchange for another size. Shipping on returns is free.

NAPOLI SIZE ADVISOR

Napoli fit: jacket dimensions | Napoli fit: trouser dimensions | Your measurements

[Picture](#) | [Video](#)

The result shown here is an advice. If in doubt, please consult the [product dimensions](#) or contact [Customer Care](#).  
Our size advisor may recommend a smaller size than you are used to, because we prefer a more tailored look. However, if it's too fitted for your liking, we're happy to exchange for another size. Shipping on returns is free.

2

Klienci nie lubią  
przewijać

# Klienci nie lubią przewijać

Mens / Shop / Clothing / Casual Shirts

## CASUAL SHIRTS

Product View ▾ Sort results by ▾ 60 per page ▾ 356 results



**BLUE BLUE JAPAN**  
Checked cotton-flannel shirt  
z1,185



**BLUE BLUE JAPAN**  
Contrast-panel cotton-flannel sh  
z1955

Product View ▾ Sort results by ▾ 60 per page ▾ 120 per page ▾ 180 per page ▾ 240 per page ▾ 356 results



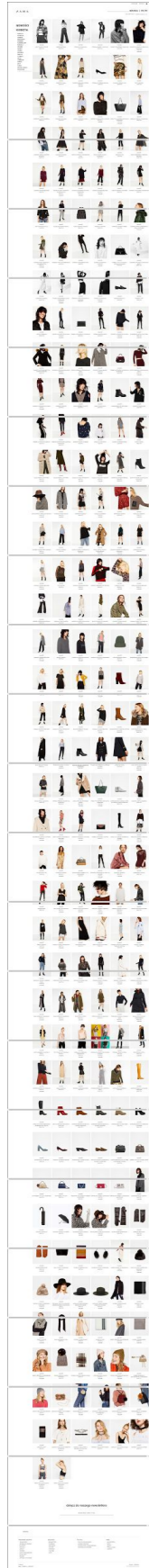
**BLUE BLUE JAPAN**  
Checked cotton-flannel shirt  
z1,185



**BLUE BLUE JAPAN**  
Contrast-panel cotton-flannel shirt  
z1955



# Klienci nie lubią przewijać



LOGOWANIE KONTAKT










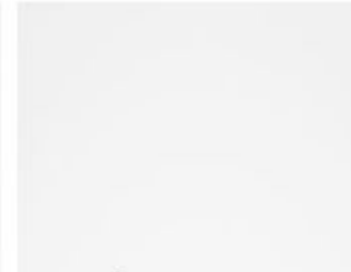


## ZARA

SZUKAJ | FILTR

242 ARTYKUŁY | ZMIEN WIDOK 2 6

### NOWOŚCI KOBIETA

- NOWOŚCI
- PLASZCZE
- BOMBER
- MARYNARKI
- SUKIENKI
- KOMBINEZONY
- KOSZULE
- SPODNIE
- SZORTY
- JEANSY
- SPÓDNICE
- SWETRY
- T-SHIRTS
- BLUZY
- GYMWEAR
- BASICS
- BUTY
- TORBY
- SPECIAL PRICES
- AKCESORIA

|  |  |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|
|  <p>NOWOŚĆ<br/>LUŻNY PŁASZCZ W KRATKĘ<br/>299,00 PLN</p> |  <p>NOWOŚĆ<br/>SZEROKIE SPODNIE<br/>239,00 PLN</p> |  <p>NOWOŚĆ<br/>SPÓDNICA Z FALBANKAMI<br/>119,00 PLN</p> |  <p>NOWOŚĆ<br/>SPODNIE JOGGERSY Z SUWAKAMI<br/>199,00 PLN</p> |  <p>NOWOŚĆ<br/>SWETER Z POŁOKRĄGLYM DEKOLTEM<br/>139,00 PLN</p> |  <p>NOWOŚĆ<br/>AKSAMITNY SWETER Z WYCIĘCIAMI NA<br/>RAMIONACH<br/>119,00 PLN<br/>+ KOLORY</p> |
|   |   |    |    |    |    |

3

Nie potrzebujesz treści  
do zaprojektowania  
interfejsu

# Nie potrzebujesz treści do zaprojektowania interfejsu

## Co zyskujesz współpracując z nami?



### Szeroka oferta

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,.



### Bezpieczne zakupy

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,.



## Co zyskujesz współpracując z nami?



### Szeroka oferta

w jednym miejscu - Ok. **14.000 wyrobów**, z czego ponad 5.000 magazynowych. Ciągłe poszerzamy naszą ofertę.



### Bezpieczne zakupy

jesteśmy na rynku od ponad 25 lat, udowodniliśmy nie raz, że jesteśmy **solidnym partnerem w biznesie**.



### Szybka dostawa

ponad 95% wyrobów magazynowych **dostępnych od ręki**.



### Produkty wg Twoich potrzeb

od **Twojej potrzeby**, poprzez nasz projekt, prototyp, badania, po produkcję, testowanie, walidację, certyfikację - **cały proces w jednym miejscu**.



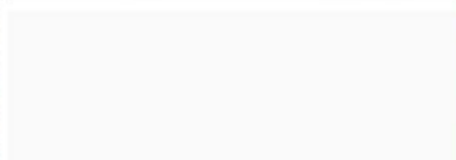
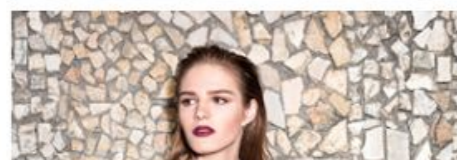
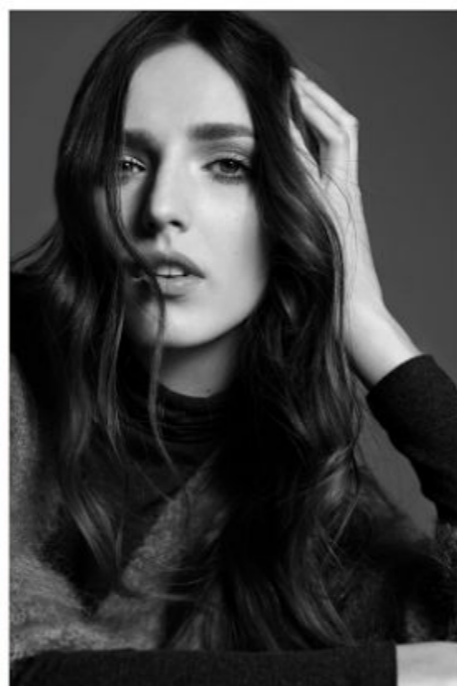
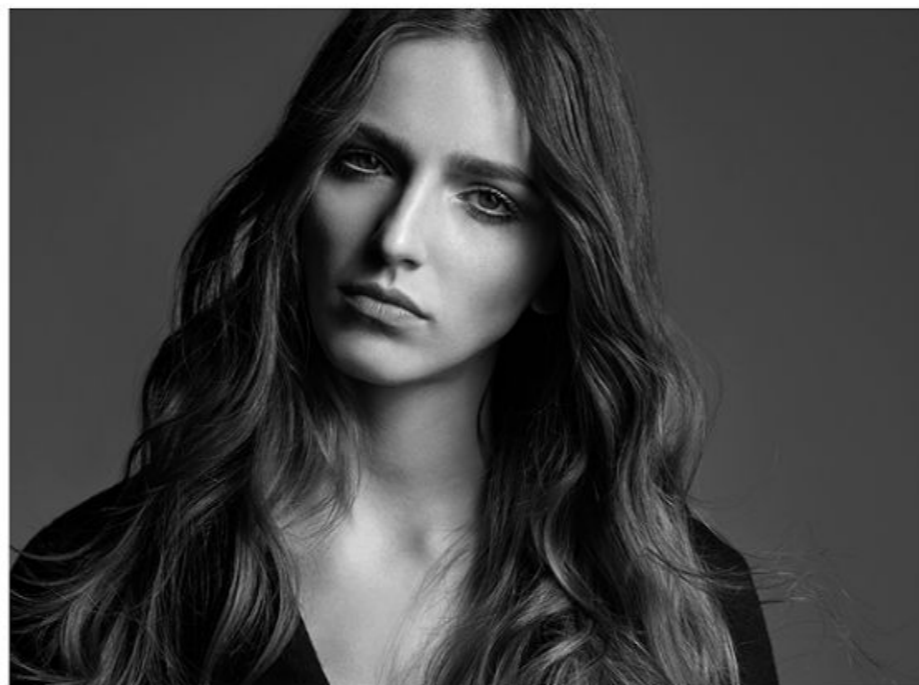
# Nie potrzebujesz treści do zaprojektowania interfejsu

| <input type="checkbox"/>              | Nazwa i typ<br>Index<br>Ergom<br>Twoje<br>oznaczenie   | Jednostka<br>miary [jm] | Cena kat.<br>netto [jm] | Suma<br>rabatów <i>i</i> | Twoja<br>cena<br>netto<br>[jm] | Dostępność | Ilość<br>w jm <i>i</i> | Ilość<br>w szt. | Wartość<br>netto | Data<br>realizacji <i>i</i> | Dostawa<br>kompletna <i>i</i>        |
|---------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------|------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>              | <b>Dławnica<br/>izolacyjna<br/>DP - DP 7</b><br><br>Index<br>ERGOM:<br>E03DK-<br>01010100101 | 100 szt.                | 126,47 zł               | 27% <i>i</i>             | 92,32 zł                       |            | - 1 + jm               | - 100 + szt.    | 92,32 zł         | <input type="text"/>        | <input type="checkbox"/> OFF         |
| Pokaż akcesoria i zestawy ^           |  |                         |                         |                          |                                |            |                        |                 |                  |                             |                                      |
| <b>Akcesoria i zestawy dla "DP 7"</b> |  |                         |                         |                          |                                |            |                        |                 |                  |                             |                                      |
|                                       | <b>UUPE 7</b><br><br>Index<br>ERGOM:<br>E03DK-<br>02030100101<br><br>Twoje<br>oznaczenie:    | 100 szt.                | 38,00 zł                |                          | 37,11 zł                       |            | - 1,0 + jm             | - 100,0 + szt.  | 37,11 zł         | <input type="text"/>        | <input type="button" value="DODAJ"/> |

4

Zaprojektowane rozwiązania  
muszą być niepowtarzalne

# Zaprojektowane rozwiązania muszą być niepowtarzalne



vs. beoplay.com




# Zaprojektowane rozwiązania muszą być niepowtarzalne

**ERGOM** Kontakt Język: polski Jan Kowalski Zamówienie 125862 (4)

Firma e-katalog Wiedza Szkolenia

Strona główna > Narzędzia > Szczypce

## Końcówki oczkowe izolowane



Nazwa: 523654 20.07.2014 (4)

Kategoria: **Końcówki oczkowe**

Materiał: **Cu**

Pokrycie: **cynowane galwaniczne**

Izolacja: **poliamid 6.6; poliwęglan – wyróżnik PC**

Zakres temperatur: **-30 ÷ +95 °C – poliamid 6.6; -50 ÷ +120 °C – poliwęglan**

Przekrój [mm²]: **0,5÷6**

Zacisk [M]: **2,5÷12**

Kolory: **Żółty, czerwony, niebieski**

Wykonanie: **DIN 46237**

zam aug1 20.07.2014 (4)

125862 20.07.2014 (4)

Do sklepu 20.07.2014 (4)

523654 20.07.2014 (4)

523654 20.07.2014 (4)

523654 20.07.2014 (4)

➕ Dodaj nowe

Drukuj kartę Zapytaj handlowca

**Kluczowe cechy produktu**

- Lorem ipsum dolor sit amet, Consectetur adipiscing elit
- Lorem ipsum dolor sit amet, Consectetur adipiscing elit

Typoszereg Oferta hurtowa Poradnik Certyfikaty i instrukcje Produkty pasujące

Typoszereg

średnica H od do [wyczyść wszystko](#) **Filtruj**

### Wybierz typ dokumentu

Nowe zamówienie

Nowe zapytanie ofertowe

Nowa oferta

Nowa lista zakupowa

Nr zamówienia [kontrahenta]

**Stwórz**

Drukuj kartę Zapytaj handlowca

# Zaprojektowane rozwiązania muszą być niepowtarzalne

ERGOM

Język:  Jan Kowalski / Wyloguj

Konto klienta  Schowek

Firma e-katalog Wiedza Szkolenia Kontakt

Strona główna > Narzędzia > Szczypce

## Szczypce nożycowe do obróbki przewodów - ST 150

Promocja



Index ERGOM: E06NR-03110100151

Jednostka miary [jm]: 30 szt.

Twoje oznaczenie: 0001-00000-55410 [zmień](#)

Minimalna ilość: 1 jm

| Ilość w jm | Cena katalogowa netto | Twoja cena netto | Twoja cena brutto |
|------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 1-49 jm    | 42,50 zł              | 37,90 zł         | 42,70 zł          |
| 50-99 jm   | 42,50 zł              | 35,20 zł         | 40,50 zł          |
| 100-499 jm | 42,50 zł              | 34,90 zł         | 38,42 zł          |
| od 500 jm  | 42,50 zł              | 30,50 zł         | 33,28 zł          |

Dostępność: Magazynowy

Stan magazynowy: 150 jm

Wysłka: 24h

jednostka miary  sztuki

Ilość:  jm

Suma: **37,90 zł netto**

VAT: odwrotne obciążenie (o.o)

[Dodaj do schowka](#)

### Kluczowe cechy produktu

- Lorem ipsum dolor sit amet,
- Consectetur adipiscing elit
- Lorem ipsum dolor sit amet,
- Consectetur adipiscing elit

5

Biała przestrzeń  
to strata przestrzeni



# Biała przestrzeń to strata przestrzeni

The screenshot displays the homepage of 51job.com, a major Chinese job portal. The layout is highly cluttered with various advertisements and navigation elements. At the top, there are banners for HSBC (汇丰) and other services. The main content area is filled with numerous job listings and recruitment notices from various companies, including 华润信托 (Huaren Trust), BDO, 金佰利 (Kimberly-Clark), 华星光电 (Huaxing Optoelectronics), 合生元 (Hesheyuan), 碧桂园 (Country Garden), 宝龙集团 (Powerlong), 中国移动 (China Mobile), 交通银行 (Bank of Communications), 国家核电 (SNPTC), 中国工商银行 (ICBC), 东风南方 (Dongfeng Nanyang), and 恒大集团 (Evergrande Group). The page also features a search bar, a login section for job seekers and employers, and several video thumbnails. The overall design is colorful and text-heavy, illustrating the concept of 'white space' being lost to excessive content.

[51job.com/](http://51job.com/)

6

Ludzie zawsze będą używać  
Twojego produktu tak,  
jak sobie to wyobraziłeś





## Studenci

Grupa społeczna, która prawdopodobnie po przejęciu władzy znalazłaby rozwiązanie na wszystkie bolączki narodu

[www.demotywatory.pl](http://www.demotywatory.pl)





szukaj produktu 🔍

Zaloguj się | Zarejestruj się **KOSZYK** PL | EN

NOWOŚCI MARKI ON ONA JUNIOR SALE WYDARZENIA MIEJSCA TRENDY OUTLET

- [C]studio
- Aeronautica Militare
- Alberto
- Bogner
- Borsalino
- Melissa Odabash
- Monreal London
- Moon Boot
- North Sails
- Oakley
- Chervo**
- Conte of Florence
- Dalbello
- Deha
- Descente
- POC
- Reusch
- Sportalm
- TBS
- Uvex
- Douchebags
- EAN13
- Ecco
- Emporio Armani
- Enza Costa
- Virebrequin
- Völkl
- Völkl Tennis
- William Sharp
- X-Bionic



SZUKAJ WEDŁUG:

- ON A
  - Aksesoria (45)
  - Odzież (195)
- ON
  - Aksesoria (41)
  - Odzież (223)
- KOLOR
  - Beżowy
  - Biały
  - Brązowy
  - Czarny
  - Czerwony
  - Fioletowy
  - Granatowy
  - Multikolor
  - Niebieski
  - Pomarańczowy
  - Print

szukaj produktu 🔍

Zaloguj się | Zarejestruj się **KOSZYK** PL | EN

NOWOŚCI MARKI ON ONA JUNIOR SALE WYDARZENIA MIEJSCA TRENDY OUTLET

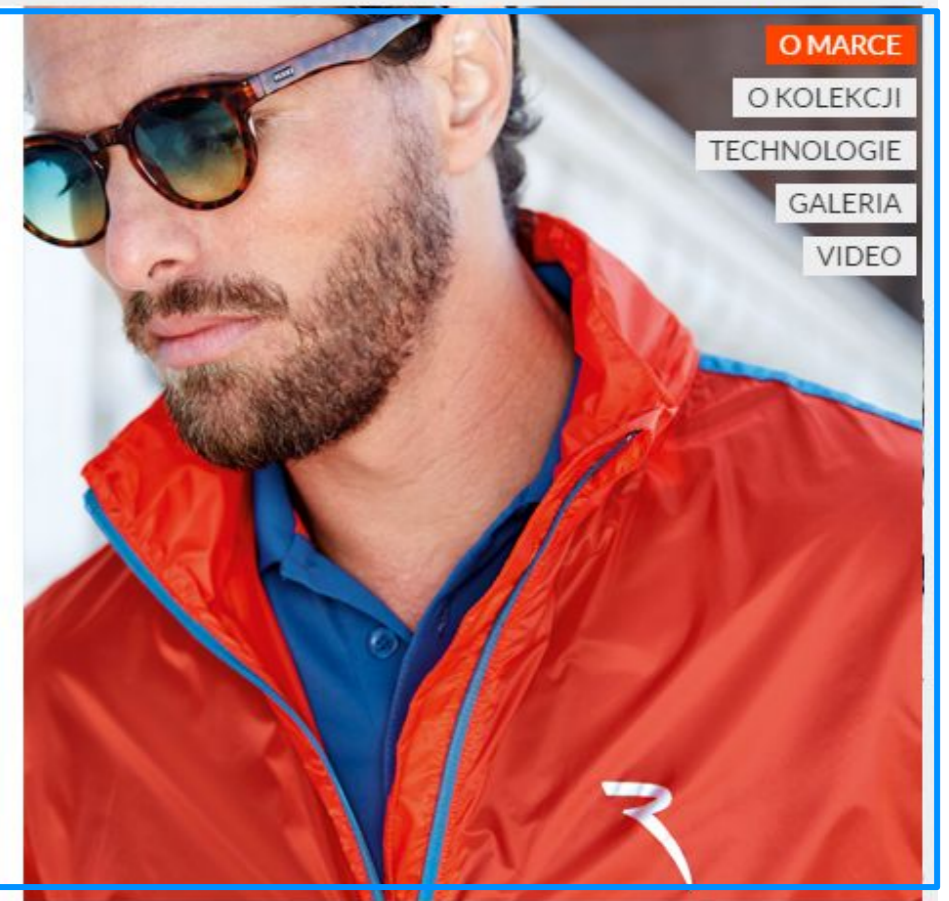
Strona główna ▶ Marki ▶ **Chervo**



**CHERVO. Wherever you drive...**

**CHERVO** to niezwykle prestiżowa marka odzieży sportowej. Rozpoznawalna i ceniona przez golfistów na całym świecie. To dynamiczne, modne ubrania, pełne włoskiej pasji i stylu, wykonane z najlepszych i najnowocześniejszych materiałów. **CHERVO** rozszerza horyzonty w modzie golfowej, łamie sztywne kanony. Oferuje golfistom stroje modne, pięknie skrojone i eleganckie, a zarazem komfortowe i innowacyjne.

**CHERVO** zostało założone przez dwóch braci - Manfreda i Petera Erlacher w 1980 roku i od samego początku cechowało się kreatywnością w projektowaniu odzieży technicznej, najpierw narciarskiej, a z czasem golfowej. Tajemnica sukcesu tkwi w filozofii firmy - chic&tech - połączeniu najnowocześniejszych technologii i niepowtarzalnego, włoskiego stylu. Firma stawia



- O MARCE**
- O KOLEKCJI
- TECHNOLOGIE
- GALERIA
- VIDEO



< 1930 Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10 czarny 122501 >



Producent: HAGER POLO  
Seria produktu: Berker 1930  
Indeks producenta: 122501  
Indeks TIM: 0001-00000-42014  
Kategoria: Przyciski pojedyncze

| Ilość   | Cena [brutto] szt. | Cena [netto] szt. |
|---------|--------------------|-------------------|
| 1 szt.  | 39,77 zł           | 32,33 zł          |
| 10 szt. | 39,37 zł           | 32,01 zł          |

[Ukryj szczegóły](#)

Darmowa dostawa dla zamówień od 250 zł

Gwarancja zwrotu do 30 dni roboczych

Stan w magazynie: 3

Wysyłamy w 24 godziny

Cena: **39,77 zł** [brutto]

Ilość:  szt.

[DODAJ DO KOSZYKA](#)

[DODAJ DO SCHOWKA](#)

[Zapytaj Handlowca](#)

[Drukuj](#)

Dane techniczne

Pliki do pobrania

Seria

Zamienniki

**Dane techniczne**

Ean 4011334009528

Kolor **Czarny**

Konfiguracja elementów Inne

Liczba dźwigni 1

Sposób działania

Sposób mocowania

Sposób montażu

Stopień ochrony (IP)

Przycisk

Inne

Inne

IP20





**STREFA  
RABATÓW**

**NOWOŚĆ**

**1-3%**

od 11:00 do 15:00



Sprawdź >

**03:02:52**



Kategorie

Producenci

Serie

Promocje

Wyprzedaże

Nowości

Konfiguratory

Strona główna > Gniazda i łączniki > Przyciski

**Kategorie**

+ Aparatura elektryczna (49821)

- **Gniazda i łączniki (26495)**

+ Akcesoria (524)

+ Automatyka budynkowa (1539)

+ Gniazda (6738)

+ Osprzęt siłowy (2985)

- **Przyciski (1280)**

Przyciski dzwonekowe (325)

Przyciski hermetyczne  
natynkowe (27)

Przyciski pojedyncze (331)

Przyciski światło (284)

Przyciski wielobiegunowe (125)

Przyciski żaluzjowe (188)

+ Puszki dedykowane (523)

+ Ramki, Klawisze, Plakietki (6708)

+ Ściemniacze (341)

+ Słupki i kolumny zasilające (222)

+ Termostaty i regulatory (237)

+ Wtvczki i gniazda sieciowe (248)

Widok:

Sortuj domyślnie

Ilość produktów: 1280

Wyświetl: 10 20 30 produktów

1 z 128 >

**1930 Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10 czarny 122501**



Producent: HAGER POLO

Indeks producenta: 122501

Kategoria: Przyciski pojedyncze

Stan w magazynie: 3

Wysyłamy w 24 godziny

| Ilość   | Cena [brutto] szt. |
|---------|--------------------|
| 1 szt.  | 39,77 zł           |
| 10 szt. | 39,37 zł           |

Więcej

Więcej informacji: [Dane techniczne](#) [Seria](#) [Zamienniki](#)

Cena: **39,77 zł** brutto

Ilość:  szt.

**DO KOSZYKA**

[Dodaj do schowka](#) >

Zaznacz

**1930 Łącznik obrotowy zwierny 384600**



Producent: HAGER POLO

Indeks producenta: 384600

Kategoria: Przyciski pojedyncze

Stan w magazynie: 33

Wysyłamy w 24 godziny

| Ilość  | Cena [brutto] szt. |
|--------|--------------------|
| 1 szt. | 144,16 zł          |

Więcej

Więcej informacji: [Dane techniczne](#) [Seria](#)

Cena: **144,16 zł** brutto

Ilość:  szt.

**DO KOSZYKA**

[Dodaj do schowka](#) >

Zaznacz





tanio i ma!

**STREFA  
RABATÓW**

**NOWOŚĆ**



Kategorie ▾

Producenci ▾

- Aparatura elektryczna(49817) ▶
- Gniazda i łączniki(26495) ▶
- Źródła światła(3088) ▶
- Kable i przewody(9819) ▶
- Elementy prowadzenia kabli(16488) ▶
- Rozdzielnice i obudowy(15425) ▶
- Elektronarzędzia i mierniki(5856) ▶

E10

Wszystkie ▾



Liczba produktów: 0  
Suma: 0,00 zł



Berker/B.Kwadrat Element centralny łącznika i sygnalizatora świetlnego E10 śnieżnobiały 5311248989



Fiorena Lampka neonowa do łączników E10 2,2 mA 11001701



Berker/B.Kwadrat Element centralny łącznika i sygnalizatora świetlnego E10 kremowy 5311248982



Berker Modul Element centralny do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10 śnieżnobiały 53123489



1930 Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10 czarny 122501



Korytko grzebieniowe 120x60x2000mm jasnoszare E104



1930 Łącznik i sygnalizator świetlny E10 z elementem centralnym czarny 510401



Nasuwka NI 2,8-1/0,5 PCV E10KN-03010102501 /100szt./

#### Najczęściej wyszukiwane frazy

|                   |     |
|-------------------|-----|
| ŻARÓWKA E10       | 146 |
| oprawka E10       | 12  |
| Żarówka LED E10   | 259 |
| E10KN-01020200501 | 6   |
| e10kn-03030300301 | 4   |

Koszyk 5 

E10 

 Schowek

 Wartość koszyka: **210,40 zł**  
Dostępny limit: **1 000,00 zł**

-  Berker/B.Kwadrat Element centralny łącznika i sygnalizatora świetnego... 
-  Fiorena Lampka neonowa do łączników E10 2,2 mA 11001701 
-  Berker/B.Kwadrat Element centralny łącznika i sygnalizatora świetnego... 
-  Berker Modul Element centralny do łącznika i sygnalizatora świetnego ... 
-  1930 Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10 czarny 122501 
-  Korytko grzebieniowe 120x60x2000mm jasnoszare E104 
-  1930 Łącznik i sygnalizator świetlny E10 z elementem centralnym czarn... 
-  Nasuwka NI 2,8-1/0,5 PCV E10KN-03010102501 /100szt/ 

**Najczęściej wyszukiwane frazy**

|                   |     |
|-------------------|-----|
| ŻARÓWKA E10       | 146 |
| oprawka E10       | 12  |
| Żarówka LED E10   | 259 |
| E10KN-01020200501 | 6   |
| e10kn-03030300301 | 4   |

| Twoja cena [netto] | Wartość [netto]  | Funkcje dodatkowe   |   |
|--------------------|------------------|---|---|
| 141,41 zł          | <b>141,41 zł</b> |  Opcje ▼ |  |
| 49,99 zł           | <b>49,99 zł</b>  |  Opcje ▼ |  |

osób dostawy

7

Jeśli jesteś ekspertem  
to nie musisz prowadzić  
testów użyteczności



# Jeśli jesteś ekspertem to nie musisz prowadzić testów użyteczności

praca.pl

OFERTY PRACY

MOJA PRACA

WIADOMOŚCI

KARIERA I ROZWÓJ

KATALOG PRACODAWCÓW

TARGI PRACY

DLA PRACODAWCÓW

MOJE KONTO

MÓJ PROFIL

MOJE PLIKI

DOPASOWANE OFERTY

HISTORIA APLIKACJI

SUBSKRYPCJE

USTAWIENIA

Kustosz  
 Modelka  
 Montażysta Obrazu i Dźwięku

Kierownik ds. Działania Ryzyka  
 Kierownik ds. Controllingu  
 Kierownik ds. Inwestycji Finansowych

Preferowana branża pracodawcy:

Hotele i Restauracje  
 Internet, Multimedia, Media  
 Inżynieria środowiska  
 Księgowość / Audyt / Podatki

Określ branżę, w której chciałbyś pracować.

Preferowane lokalizacja pracy:

Polska  
 Afganistan  
 Albania  
 Alzeria

Wybierz kraj, w którym chciałbyś pracować.

Preferowany region pracy:

łódzkie  
 małopolskie  
 mazowieckie  
 opolskie

Wybierz województwo, w którym chciałbyś pracować.

Twój poziom wykształcenia:

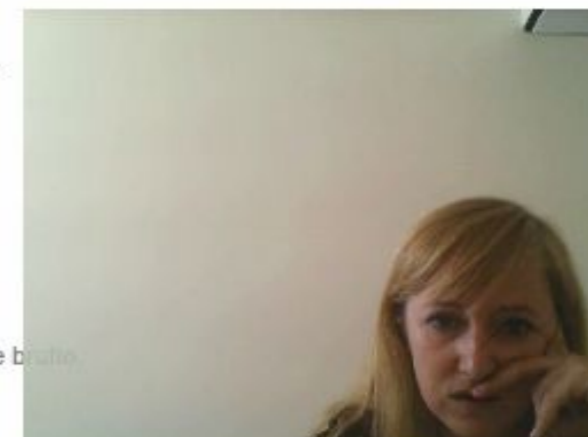
-- Wybierz poziom wykształcenia --

Wynagrodzenie brutto:

Określ minimalne akceptowalne miesięczne wynagrodzenie brutto.

Czy jesteś gotowy do przeprowadzki?  Tak

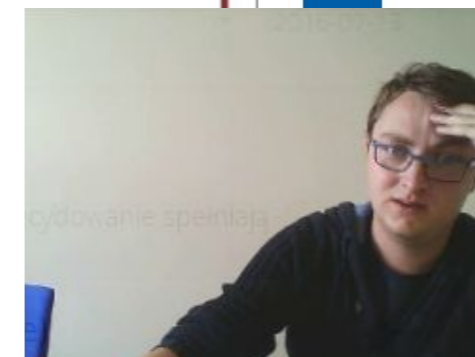
*“...serio, zna pan kogoś kto wypełnił ten formularz?...”*  
**Respondent**



# Jeśli jesteś ekspertem to nie musisz prowadzić testów użyteczności

The screenshot shows the 'praca.pl' website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'praca.pl' and several menu items: 'OFERTY PRACY', 'MOJA PRACA', 'WIADOMOŚCI', 'KARIERA I ROZWÓJ', 'KATALOG PRACODAWCÓW', 'TARGI PRACY', and 'DLA PRACODAWCÓW'. On the right side of the navigation bar, there are buttons for 'ZALOGUJ SIĘ' and 'UTWÓRZ KONTO'. The main content area is titled 'Kasjer - Sprzedawca' with the location 'Miejsce pracy: Warszawa'. Below the title, there are sections for 'Wymagania:' (Requirements) and 'Oferujemy:' (We offer). The 'Wymagania:' section lists: 'Komunikatywność i łatwość w nawiązywaniu kontaktów', 'Zorientowanie na wysoki poziom obsługi Klienta', 'Umiejętność pracy w zespole', 'Zaangażowanie, odpowiedzialność i uczciwość', and 'Mile widziane doświadczenie w pracy na podobnym stanowisku'. The 'Oferujemy:' section lists: 'Atrakcyjne warunki zatrudnienia', 'Możliwość rozwoju zawodowego', and 'Przyjazną atmosferę pracy'. At the bottom of the job listing, there are two prominent buttons: a red one labeled 'Aplikuj teraz' and an orange one labeled 'APLIKUJ TERAZ'. On the right side of the page, there is a vertical sidebar with several icons: a paper plane, a star, a printer, an envelope, a bell, and a Wi-Fi symbol. The text '... tyle przycisków aplikuj jest bardzo mylące...' is overlaid on the right side of the page, along with the word 'Respondent'.

... tyle przycisków aplikuj jest bardzo mylące...  
**Respondent**



# Jeśli jesteś ekspertem to nie musisz prowadzić testów użyteczności

S O L A R

Sklep

Magazyn

EN **PL** DE



W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia Państwu usług na najwyższym poziomie, w sposób dostosowany do Państwa indywidualnych potrzeb i preferencji, w celu dostosowania zawartości stron internetowych oraz optymalizacji korzystania z nich. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących przechowywania i uzyskiwania dostępu do cookies przy pomocy ustawień przeglądarki lub urządzenia końcowego, z których Państwo korzystacie. Jeżeli wyrażasz zgodę na zapisywanie informacji zawartej w cookies kliknij w Zamknij (X). Jeżeli nie wyrażasz zgody - zmień ustawienia swojej przeglądarki.





8

Im więcej funkcji tym  
większa satysfakcja  
użytkownika

# Im więcej funkcji tym większa satysfakcja użytkownika

## Koszyk

Wybrany koszyk: 123585 | 2014-12-03 12:56 | 12 linie | 7468,00 zł ▼      Użyj jako: Zamówienie ▼

123585 Edytuj numer

Dodaj produkt

Data realizacji: 2014-12-03

▼ Dodaj do schowka   🗑️ Usuń linie   📄 Podziel linie   📁 Importuj z pliku   📦 Dostawa kompletna

| <input type="checkbox"/> | Index Ergom/<br>Index Klienta  | Jednostka<br>miary [jm] | Cena kat.<br>netto [jm] | Suma<br>rabatów <span>i</span> | Twoja cena<br>netto [jm] | Dostępność     | Ilość<br>[jm]/[szt.] <span>i</span>  | Wartość<br>netto | Data<br>realizacji                      | Dostawa<br>kompletna <span>i</span> |
|--------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------|--|------------------|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <span>N</span> <b>Szczypce nożycowe do obróbki przewodów - ST150</b><br><small>Index ERGOM: E06NR-03110100151<br/>Index Klienta: E06NR-03110100151</small><br><a href="#">Pokaż akcesoria i zestawy</a> <span>▼</span> | 1000 szt.               | 4751,50 zł              | 25% <span>i</span>             | 4501,02 zł               | <span>📦</span> | <input type="text" value="10"/> jm<br><input type="text" value="10 000"/> szt. | 1 456 137,00 zł  | <input type="text" value="2014-12-03"/> | <span>ON</span> <span>🔘</span>      |

# Im więcej funkcji tym większa satysfakcja użytkownika

## Koszyk

Wybrany koszyk: 123585 | 2014-12-03 12:56 | 12 linie | 7468,00 zł ▼      Użyj jako: Zamówienie ▼

[123583] [Edytuj numer](#)      Dodaj produkt  [Dodaj](#)      Importuj z pliku

Dodaj do schowka   Usuń linie   Podziel linię      Data realizacji: 22-01-2015      Dostawa kompletna

| <input type="checkbox"/>   | Index Ergom/<br>Index Klienta   | Jednostka<br>miary [jm] | Cena kat.<br>netto [jm] | Suma<br>rabatów | Twoja cena<br>netto [jm] | Dostępność | Ilość<br>w jm                      | Ilość<br>w szt.                          | Wartość<br>netto | Data<br>realizacji                      | Dostawa<br>kompletna                |
|--|---|-------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|------------|------------------------------------|--|------------------|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>   | <b>Szczypce nożycowe do obróbki przewodów - ST150</b><br><small>Index ERGOM: E06NR-03110100151<br/>Twoje oznaczenie: E06NR-03110100151</small><br><a href="#">Pokaż akcesoria i zestawy ▼</a> | 1000 szt.               | 4751,50 zł              | 25%             | 4501,02 zł               |            | <input type="text" value="10"/> jm | <input type="text" value="10 000"/> szt. | 1 456 137,00 zł  | <input type="text" value="2014-12-03"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>Akcesoria i zestawy dla "Szcypce nożycowe do obróbki przewodów - ST150"</b> |   |                         |                         |                 |                          |            |                                    |  |                  |   |                                     |
| <input type="checkbox"/>   | <b>Szczypce nożycowe do obróbki przewodów - ST150</b><br><small>Index ERGOM: E06NR-03110100151<br/>Twoje oznaczenie: E06NR-03110100151</small>  | 1000 szt.               | 4751,50 zł              | 25%             | 4501,02 zł               |            | <input type="text" value="10"/> jm | <input type="text" value="10 000"/> szt. | 1 456 137,00 zł  | <input type="text" value="2014-12-03"/> | <a href="#">DODAJ</a>               |
| <input type="checkbox"/>   | <b>Szczypce nożycowe do obróbki przewodów - ST150</b><br><small>Index ERGOM: E06NR-03110100151<br/>Twoje oznaczenie: E06NR-03110100151</small>  | 1000 szt.               | 4751,50 zł              | 25%             | 4501,02 zł               |            | <input type="text" value="10"/> jm | <input type="text" value="10 000"/> szt. | 1 456 137,00 zł  | <input type="text" value="2014-12-03"/> | <a href="#">DODAJ</a>               |

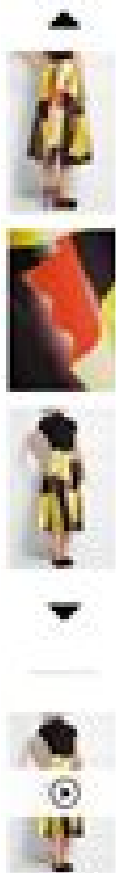


9

Klienci w internecie  
kupują produkt

# Klienci w internecie kupują produkt

Back to results



PLAY VIDEO

VIEW FULL SIZE IMAGE



SIZE & FIT

SHARE [f](#) [t](#) [s](#) [t](#) [p](#) [e](#) [e](#)

VIEW MORE

- KENZO
- Skirts

Product code: 587367 - Need help? [Contact Us](#)

MARCCAIN

SHOP / NEW ARRIVALS / BLOW UP

BACK TO OVERVIEW

SHARE [f](#) [t](#) [s](#) [t](#) [p](#) [e](#) [e](#)

SHOP

- New Arrivals
- Clothing
- Accessories
- Essentials
- Trend: hat potini
- SALE
- What to wear...
- Look of the Month

OUTLET

- Clothing
- Accessories
- SALE

SEARCH

INSPIRATION

- Fall/Winter 2015
- Spring/Summer 2015

ABOUT

- Stores
- Company
- Inside Marc Cain
- Highlight Clippings



Printed sheath dress  
DC 2136 494 012

Colour: 001

Marc Cain Collections

Details

Details

€59,00 €1

Free for EU and shipping

Size

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

## DETAILS

### Printed sheath dress

Stylish sheath dress in interlock jersey with rounded neckline and short cap sleeves. A highlight is the graphic line print that shows off the dress style perfectly. An invisible zip at the back and an indissoluble lining complete the style.

- Colour: 001
- Slightly fitted at the waist
- Invisible zip
- The model is 170cm tall and is wearing size 40 / UK 10

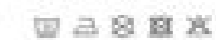
### Material

jersey: 94% polyester, 6% elastane  
lining: 100% polyester (micro fibre)

### Available sizes

| Marc Cain     | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 |
|---------------|----|----|----|----|----|----|
| Germany       | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 |
| France        | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 |
| Italy         | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 |
| Great Britain | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| USA           | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 |
| Japan         | 7  | 9  | 11 | 13 | 15 | -  |

### Care instructions





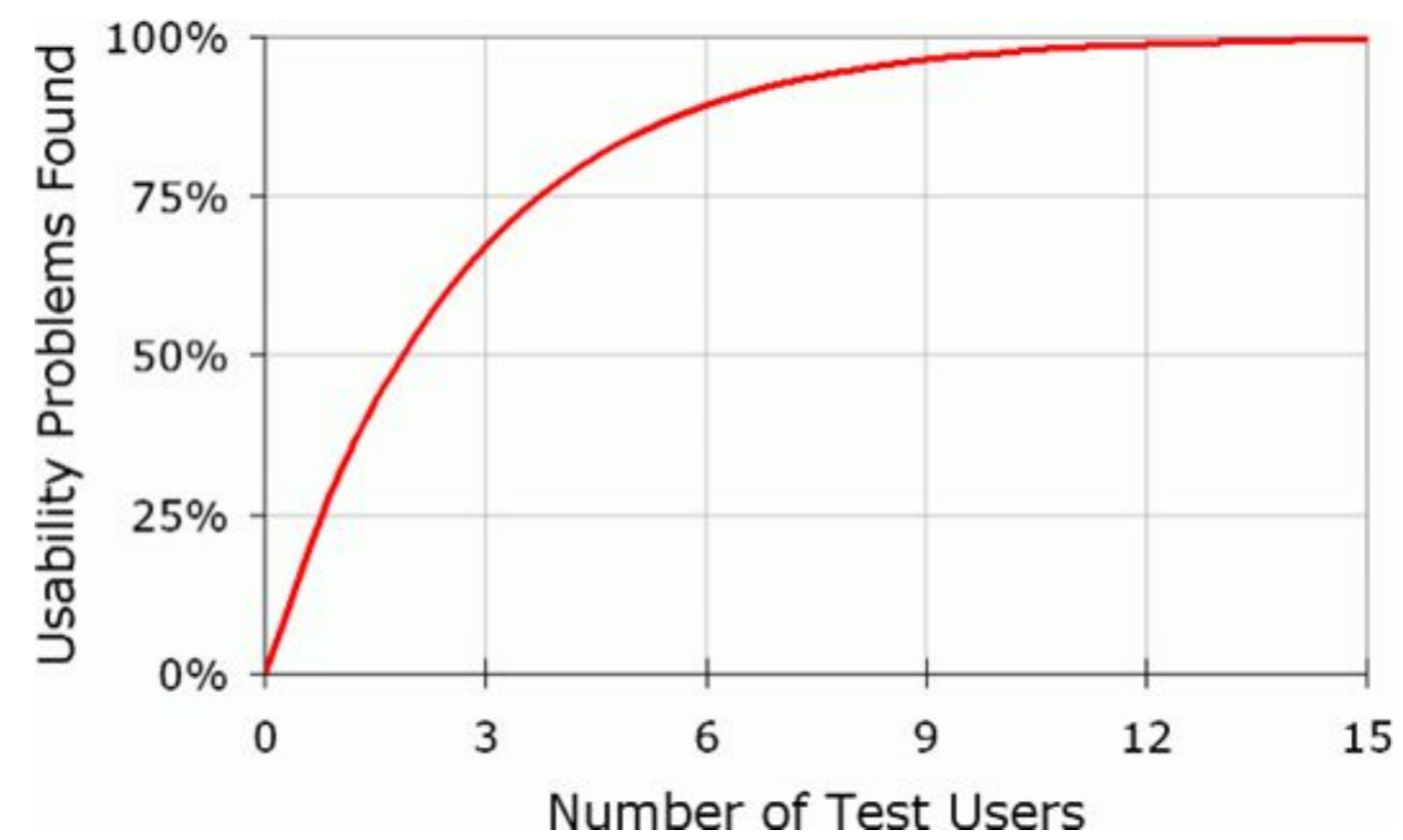
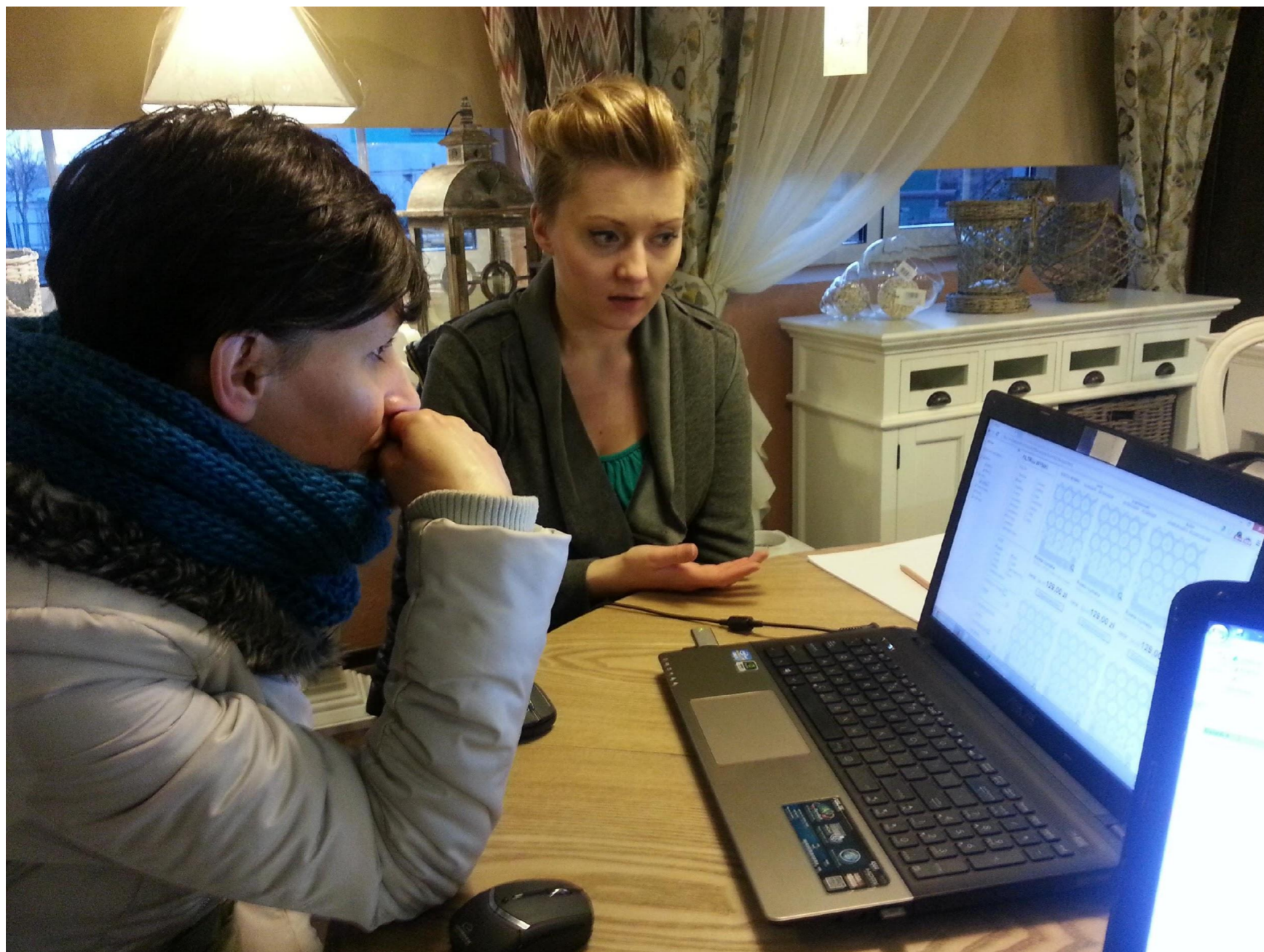
Czy to działa?







# Testy użyteczności







A black laptop is open on the desk. The screen is illuminated with a bright blue light, showing a dark interface with some faint lines. The keyboard is visible, and the laptop is positioned on the left side of the desk.

A black computer mouse is positioned to the right of the laptop. It has a standard two-button design with a scroll wheel.

A black smartphone is lying flat on the desk, oriented vertically. It is positioned below the mouse.

Three small cards or photos are scattered on the desk. One is a white card with a portrait and text, another is a white card with a portrait and text, and the third is a colorful photo of a group of people.

A clear plastic water bottle with a blue cap. The label is partially visible and reads 'CISOWA'.

A clear plastic water bottle with a blue cap. The label is partially visible and reads 'SOWLANKA'.

A collection of markers and pens, including several yellow and green markers and a red pen, lying on the desk.

A large black lighting device, possibly a ring light or a desk lamp, is mounted on the desk. It has a curved arm and a base with a handle.

A pair of black headphones is lying on the desk to the left of the laptop.

A white mug is partially visible on the left edge of the desk.

A small white sticky note is attached to the desk surface.

A piece of white paper is visible in the bottom right corner of the image.



## Wywiady indywidualne





Porozmawiajmy...





**Andrzej Bogatko** - UX Team Leader

[abogatko@divante.pl](mailto:abogatko@divante.pl)  
+ 534 919 209



**Krzysztof Jagielka** - Senior UX Designer

[kjagielka@divante.pl](mailto:kjagielka@divante.pl)  
+ 48 793 001 298



—  
Divante LTD  
14 Kosciuszki Street  
50-038 Wroclaw, Poland



—  
[sales@divante.co](mailto:sales@divante.co)



—  
(+48) 797 340 458



—  
[divante.co](http://divante.co)