



**Milena Gontarek (81775), Wiktor Potapczuk (82169)**

***„Wielofunkcyjna bransoletka bezpieczeństwa”***

## 1. Opis wyzwania projektowego

Afryka stoi przed wieloma wyzwaniami, jednym z najistotniejszych jest zapewnienie bezpieczeństwa społecznościom i jednostkom. Każdy dzień jest wyzwaniem dla obywateli krajów afrykańskich. Chcąc przedstawić problem i zrozumieć jego złożoność i podłoże zdecydowaliśmy się zdefiniować bezpieczeństwo na trzech płaszczyznach. Pierwszą z nich jest przestępczość i brak bezpieczeństwa obywateli ze względu na nią. W Afryce bardzo powszechna jest przestępczość zorganizowania oraz handel ludźmi, narkotykami czy bronią, każdego dnia również kobiety padają ofiarą przemocy ze strony mężczyzn. Kolejną płaszczyzną jest bezpieczeństwo zdrowotne. Choć od wielu lat Europa pomaga Afryce w tym zakresie, sytuacja wciąż jest poważna i każdego roku umiera setki tysięcy mieszkańców, ponieważ nie otrzymali pomocy w krytycznej sytuacji. Ostatnią płaszczyzną, którą zdecydowaliśmy się wyodrębnić jest bezpieczeństwo żywnościowe. Głód to wciąż jeden z najpoważniejszych problemów Afryki, każdego roku 3,2 mln dzieci do 5 roku życia umiera z powodu niedożywienia w Afryce Subsaharyjskiej.<sup>1</sup>

Zapewnienie bezpieczeństwa mieszkańcom Afryki na tych 3 płaszczyznach przyczyni się do szybszego i zrównoważonego wzrostu gospodarczego, ograniczenia przestępczości czy zmniejszenia problemu głodu i umieralności.

Bezpieczeństwo jako jedna z podstawowych potrzeb człowieka jest niezbędne, jeśli chcemy rozważać dalszy rozwój społeczny i gospodarczy państw. Brak poczucia bezpieczeństwa prowadzi do patologii społecznych i niewykorzystania potencjału jednostki.

## 2. Empatyzacja



**Imię:** Halima

**Wiek:** 16 lat

**Cytat:** "Chciałabym czuć się bezpiecznie. W sytuacjach zagrożenia móc skorzystać z pomocy, która pomoże uratować mi życie."

**Kto to:** Halima jest 16 letnią kobietą żyjącą w małej wiosce w Demokratycznej Republice Konga. Na co dzień opiekuje się domem - mężem i dwójką swoich dzieci, a dodatkowo zmuszana jest do ciężkiej pracy na roli. Pochodzi z bardzo biednego domu, brakuje jej dostępu do pożywienia oraz bardzo często doświadcza przemocy domowej ze strony swojego męża. Każdego dnia martwi się o życie i zdrowie własne oraz swojej rodziny.

**Jaki ma cel:** Halima chciałaby zapewnić dla swoich najbliższych życie, na możliwie jak najwyższym poziomie. Pragnie powiększyć swoją rodzinę, a w tym samym czasie nie musieć bać się o zdrowie i bezpieczeństwo swoje oraz jej dzieci.

**Jakie ma nastawienie:** Halima cierpi z powodu powszechnej przemocy, głodu i chorób, których doświadczają mieszkańcy jej wioski każdego dnia. Jej oczekiwania związane z bezpieczeństwem fizycznym, zdrowotnym czy żywnościowym nie są wygórowane - chciałaby w sytuacjach skrajnych, zagrażających jej życiu uzyskać potrzebną pomoc.

<sup>1</sup><https://www.sos-usa.org/about-us/where-we-work/africa/hunger-in-africa>

Inne grupy interesariuszy:

- Mężczyźni - podobnie jak wszyscy inni mieszkańcy wiosek afrykańskich bardzo słabo rozwiniętych krajów Afryki doświadczają przemocy, chorób i głodu oraz każdego dnia martwią się o życie i zdrowie swoje oraz swoich bliskich.
- Dzieci - śmiertelność, głód oraz przemoc wśród dzieci żyjących na afrykańskich wioskach również jest bardzo wysoka, a brak bezpieczeństwa, którego doświadczają wpływa na ich zdrowie oraz rozwój.

### **3. Definiowanie wyzwania**

Naszym celem jest pomoc mieszkańcom Afryki, chcemy skierować nasz pomysł do osób młodych, w szczególności kobiet, które jako kulturowo uznana za słabszą płęć w Afryce jest w szczególności narażona na niebezpieczeństwo. Kobiety zajmujące się domem mają również większą możliwość pomocy m.in. swoim dzieciom. Chcemy rozwiązać problem szeroko pojętego braku bezpieczeństwa tak, aby zwiększyć poczucie bezpieczeństwa jednostek w codziennym życiu i dzięki temu pomóc w dalszym rozwoju społecznym i ekonomicznym krajów. Jesteśmy przekonane, że pomysł w widoczny sposób przyczyni się do poprawy sytuacji nie tylko naszej grupy docelowej, ale ostatecznie wpłynie na poprawę jakości życia wszystkich mieszkańców.

### **4. Generowanie pomysłów**

W czasie burzy mózgów, którą przeprowadziłyśmy na platformie "Skype" oraz do której przygotowaliśmy się, po wcześniejszym przeanalizowaniu różnych artykułów naukowych i informacji znalezionych w Internecie dotyczących danego problemu, wygenerowałyśmy pomysły, które naszym zdaniem mogą przyczynić się do zwiększenia bezpieczeństwa fizycznego i zdrowotnego kobiet, ale także innych mieszkańców w Afryce. Są nimi:

- dofinansowanie jednostek policji
- prowadzenie kursów dotyczących pierwszej pomocy oraz samoobrony
- zapewnienie mieszkańcom broni w celu samoobrony
- organizowanie zbiórek żywności dla Afryki
- wsparcie finansowe dla lecznic/szpitali w Afryce
- wielofunkcyjna bransoletka z przyciskami zawiadamiającymi odpowiednie służby w celu udzielenia szybkiej pomocy potrzebującym
- zapewnienie mieszkańców Afryki w apteczki pierwszej pomocy
- bunkry chroniące w niebezpiecznych sytuacjach zagrażających życiu, np. podczas ataku terrorystycznego
- megafony/piszczalki, dzięki którym mieszkańcy będą mogli powiadomić o sytuacji zagrażającej ich życiu
- super ziarna - wysokokaloryczne, uprawiane na słabych glebach, wymagające mało wody

Pomysł i rozwiązanie opisywanego przez nas problemu, które wybrałyśmy do dalszego przeanalizowania, gdyż uważamy, że najlepiej sprawdzi się do zwiększenia bezpieczeństwa ludzi w Afryce to:

wielofunkcyjna bransoletka z przyciskami zawiadamiającymi odpowiednie służby, w celu udzielenia szybkiej pomocy potrzebującym, w nagłej sytuacji zagrożenia ich życia.

## 5. Prototypowanie

Nasza uniwersalna bransoletka to narzędzie, powiadamiające odpowiednie organy o niebezpieczeństwie, które spotkało mieszkańca Afryki. Bransoletka ma wbudowaną baterię słoneczną, tak żeby nigdy się nie rozładowała i zawsze była gotowa do wysłania sygnału. Bateria jest zainstalowana w otwierającej się części, tak żeby chronić trzy przyciski widoczne po otwarciu bransoletki. Urządzenie jest połączone z satelitą i dzięki temu w razie wybrania jednego z trzech przycisków, wysyła sygnał i zawiadamia najbliższą jednostkę, która może zapewnić pomoc. Każdy z przycisków ma powiadomić o innym rodzaju zagrożenia.



Funkcja 1: OCHRONA/POLICJA

Opcja ma na celu pomóc mieszkańcom Afryki, którzy znaleźli się w sytuacji zagrażającej ich życiu - np. w chwili ataku terrorystycznego, czy przemocy domowej. W przypadku wysłania sygnału najbliższa jednostka policji czy ochrony lub bliska i dostępna jednostka wojskowa otrzyma powiadomienie

o kryzysowej sytuacji, a dzięki tej informacji będzie w stanie szybciej i sprawniej udzielić pomocy w chwili niebezpieczeństwa.



Funkcja 2: LEKARZ

Opcja ma być stosowana w przypadku zagrożenia życia mieszkańca spowodowanego poważną sytuacją, zdrowotną. Zdajemy sobie sprawę, że nie zawsze jest możliwość dotarcia do szpitala, dlatego wychodzimy naprzeciw. W przypadku wysłania sygnału najbliższy lekarz czy opiekun medyczny zostanie powiadomiony i będzie dokładnie wiedział, gdzie jest potrzebna jego pomoc i gdzie ma się udać.



Funkcja 3: JEDZENIE

Opcja ma być stosowana w przypadku zagrożenia życia mieszkańca spowodowanego brakiem dostępu do podstawowych produktów żywnościowych i jego skrajnym niedożywieniem. W konsekwencji wysłania sygnału najbliższa jednostka, typu "Bank Żywności", stacjonująca w Afryce lub organizacja humanitarna zostanie powiadomiona i będzie w stanie zapewnić potrzebującemu jedzenie, które w większości przypadków uratuje go przed ogromnym cierpieniem lub śmiercią.

## TESTOWANIE:

Postanowiłyśmy przedstawić nasz pomysł bezstronnym osobom, uzyskałyśmy następującą informację zwrotną:

„Gdyby na prawdę dobrze to rozplanować i udałoby się w pełni zaangażować do tego policję, lekarzy i ochronę to pomysł mógłby okazać się sukcesem i przyniósłby wiele dobrego dla Afryki” Włodzimierz Potapczuk, lat 52

„Przy funkcji jedzenie można pomyśleć o bardziej długoterminowej pomocy w kwestii żywności w połączeniu z innymi działaniami, żeby pomóc mieszkańcom w długim okresie, a nie tylko doraźnie. Do przedsięwzięcia należałoby zaangażować jak największą liczbę jednostek mogących pomóc, tak żeby zbudować sieć i jak najszybciej odpowiadać na sygnał.” Magdalena Gontarek, lat 26