

I N N M A Ł O P O L S K A

Kraków, 2019



UNIODZIEŻ



INSTYTUCJA
WOJEWÓDZTWA
MAŁOPOLSKIEGO



AUTOR INNOWACJI:

RZECZ PIĘKNA – Fundacja Rozwoju Wydziału
Form Przemysłowych Akademii Sztuk Pięknych
im. Jana Matejki w Krakowie



Model innowacji został przetestowany w ramach projektu „Małopolski Inkubator Innowacji Społecznych” realizowanego przez Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej w Krakowie ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach IV Osi Priorytetowej Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój (Działanie 4.1: Innowacje społeczne), na zlecenie Ministerstwa Inwestycji i Rozwoju.

Opracowanie:

Bożena Groborz

Joanna Krokosz

Zespół projektowy:

Anita Parszewska

Agnieszka Kamińska

Dominika Marszałek- Rojek

Katarzyna Ociepka – Miąsik

Karolina Walocha

Magdalena Cyran

Projekt graficzny:

Jarosław Szczurek (*good-art.pl*)

A large, stylized rocket icon in a light blue color, set against a teal background that occupies the left half of the page.

UNIODZIEŻ

CO ZNAJDZIESZ W MODELU?

1. SKĄD POMYSŁ?
2. ZAŁOŻENIA INNOWACJI
3. DLA KOGO STWORZONO „UNIODZIEŻ”?
4. SKĄD WIEMY, ŻE INNOWACJA DZIAŁA?
5. JAK SKORZYSTAĆ Z INNOWACJI?
6. O TYM WARTO PAMIĘTAĆ
7. DO WYKORZYSTANIA
8. O AUTORZE

SKĄD POMYSŁ?

Inspiracją dla powstania modelu **Uniodzieży** było połączenie zawodowych doświadczeń Pani Joanny Krokosz - projektantki, oraz potrzeb zgłaszanych przez osoby zależne – niepełnosprawne ruchowo.

Sam pomysł i potrzeba, po raz pierwszy pojawiły się podczas spotkania Grupy Tematycznej ds. Innowacji Społecznych, działającej w ramach Regionalnej Platformy Współpracy. Podczas jednego ze spotkań, osoby z niepełnosprawnością ruchową wskazały, że ich samodzielność zostaje bardzo mocno ograniczona podczas złych warunków atmosferycznych. Dzieje się tak dlatego, że nie ma funkcjonalnej odzieży, która chroniłaby przed deszczem czy śniegiem, a jednocześnie nie krępowała ruchów, nie blokowała kół, czy osłaniała nogi. Konieczność trzymania parasolki uniemożliwia sprawne poruszanie się na wózku aktywnym, kurtki przeciwdeszczowe nie chronią nóg – szczególnie eksponowanych u osób na wózku. Dostępne kurtki przeciwdeszczowe nie zabezpieczają osób na wózkach w dostateczny sposób, tak aby woda nie dostawała się pomiędzy plecy osoby a oparcie, co powoduje, że woda moczy siedzisko i wywołuje duży dyskomfort użytkującego.

Na taką potrzebę odpowiedziała Rzeczą Piękną – Fundacja Rozwoju Wydziału Form Przemysłowych ASP w Krakowie, opracowując projekt płaszcza przeciwdeszczowego dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim, dodatkowo uwzględniając szczególne potrzeby przyszłych użytkowników w zakresie bezpieczeństwa, funkcjonalności, wygody i estetyki. Przy opracowaniu projektu wzięto pod uwagę również koszt zakupu gotowego produktu i przygotowano model wraz z projektem wzorniczym do samodzielnego odszywania.

Dzięki Uniodzieży osoby poruszające się na wózku inwalidzkim mogą:

- ✔ samodzielnie wyjść z domu bez względu na pogodę
- ✔ uniezależnić się od opiekunów - samodzielnie założyć i zdjąć okrycie
- ✔ założyć kaptur i nadal mieć dobrą widoczność
- ✔ bezpiecznie korzystać z drogi dzięki elementom odblaskowym – osoby poruszające się na wózku często zmuszone są wyjechać na jezdnię np. by wyminąć źle zaparkowany samochód.
- ✔ korzystać z ergonomicznych elementów manipulacyjnych dla os. z współwystępującą dysfunkcją wzroku i osłabioną małą motoryką, które mają trudność z samodzielnym zapięciem okrycia
- ✔ łatwo zadbać o odzież – konserwując ją, bez konieczności prania po każdym użyciu

TRUDNOŚCI ZWIĄZANE Z PRZEMIESZCZANIEM SIĘ NA WÓZKU INWALIDZKIM W TRAKCIE DESZCZU:

Wykluczenie społeczne izolacja

Bardzo/całkowicie ograniczona mobilność podczas opadów atmosferycznych

Ograniczenie samodzielności/uzależnienie od opiekunów

Wycofanie się z aktywnego życia społecznego i z przestrzeni wspólnych

Wykluczenie z codziennych aktywności poza domem

Trudność/niemożność dotarcia do pracy, urzędu, lekarza, na rehabilitację itp.

Znaczne ograniczenie funkcjonowania

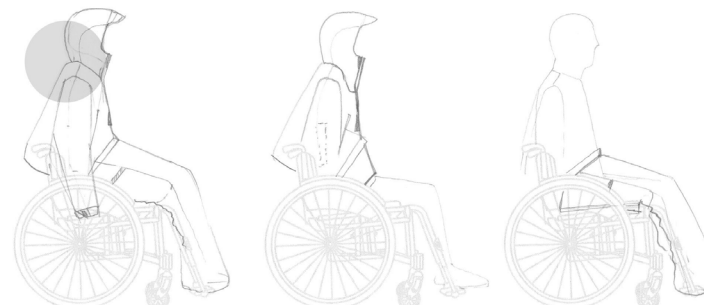
Pomoc przy ubieraniu i zdejmowaniu odzieży outdoorowej

Towarzyszenie podczas wyjść (osoba na wózku trzyma parasol, ale musi być prowadzona przez opiekuna)

Pomoc/wyręczanie przez osoby trzecie w codziennych czynnościach np. w zakupach



ZAŁOŻENIA INNOWACJI



Uniodzież to uniwersalne, nieprzemakalne i innowacyjne okrycie przeciwdeszczowe, zaprojektowane z uwzględnieniem potrzeb osób z niepełnosprawnością ruchową, poruszających się na wózku. Modułowa budowa okrycia pozwala na dostosowanie go do potrzeb i oczekiwań użytkowników, które opracowano na podstawie przeprowadzonych badań fokusowych.

Cechy Uniodzieży:

- ✔ Głęboki kaptur z regulacją i wysuniętym daszkiem dobrze chroni przed deszczem i nie ogranicza widoczności
- ✔ Modułowa budowa pozwalająca na korzystanie z części górnej – pelerynki/ kurtki oraz / lub z części dolnej – okrycia / śpiworka na nogi
- ✔ Pelerynka znajdująca się z tyłu chroni plecy i zapobiega przedostawaniu się wody między oparcie a plecy
- ✔ Zastosowane odblaski zwiększają widoczność na drodze
- ✔ Wodoodporne zamki zapobiegają przedostawaniu się wody pod okrycie
- ✔ Regulacja dolnej części okrycia umożliwia dopasowanie go do różnych rodzajów wózków
- ✔ Możliwość zaczepienia zwiniętego okrycia na wózku
- ✔ Otwory wentylacyjne znajdują się pod pelerynką i w workach kieszeniowych
- ✔ Modułowa budowa pozwala na dostosowanie okrycia do pogody
- ✔ Dolna część rękawów wykonana jest ze wzmocnionej tkaniny

„Zaskoczyło mnie to, że naprawdę nie ma takich okryć i wszyscy z którymi rozmawiałam chcieli to od razu kupić”

Innowator

„W trakcie projektu doszło do nas, że konieczność pójścia do krawcowej jest stygmatyzująca, dlatego projekt powinien się rozwinąć w kierunku, share -economy współdzielone zamówienia społeczności osób niepełnosprawnych”

Innowator

„(...) bardzo ważne jest dla mnie to że nie mokną nogi, nie przeziębiam się, nogi są najchłodniejsze bo są niesprawne.”

Osoba testująca projekt:

Części składowe modelu:

- ✔ Kurtka z peleryną – górna część płaszcza, zaprojektowana w taki sposób, aby wszyta krótka peleryna stanowiła formę daszka, nad oparciem wózka i uniemożliwiała przedostawanie się wody za oparcie.
- ✔ Osłona na nogi – osobna, odpinana część, która umożliwia ochronę nóg. Zaprojektowana tak, aby maksymalnie ułatwić jej zakładanie przez osoby o ograniczonej motoryce, znajdujące się w pozycji siedzącej. Część dopinana jest przy pomocy rzepa, co sprawia, że można ją równie szybko dopiąć co zdjąć.
- ✔ Instrukcja odszycia - katalog obejmujący szablon wykroju modułowego płaszcza oraz instrukcję do samodzielnego odszycia.
- ✔ Film instruktażowy pokazujący jakie funkcje posiada Uniodzież i jak z nich korzystać.



DLA KOGO JEST „UNIODZIEŻ”?

DLA OSÓB
Z **NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ**,
PORUSZAJĄCYCH SIĘ NA **WÓZKU**
INWALIDZKIM

DLA OSÓB **PEŁNOSPRAWNYCH**
PORUSZAJĄCYCH SIĘ
SAMODZIELNIE

DLA **ROWERZYSTÓW**
W PRZYSZŁOŚCI



OSOBY PORUSZAJĄCE SIĘ NA WÓZKU

Jest to grupa tak samo różnorodna jak całe społeczeństwo i obejmuje zarówno osoby starsze, mające trudności z samodzielnym funkcjonowaniem, osoby z różnymi dysfunkcjami w zakresie małej i dużej motoryki jak też ludzi młodych, którzy bez względu na posiadaną niepełnosprawność prowadzą aktywne życie i uprawiają sport. Z uwagi na różnorodność potrzeb przyszłych użytkowników, Innowator zawęził profil przyszłego odbiorcy innowacji.

Przyjął, że skieruje projekt do grupy osób poruszających się na wózku, które prowadzą aktywne życie zawodowe, społeczne, dużą wagę przywiązują do samodzielności i zminimalizowania roli opiekuna, asystenta w ich codziennym funkcjonowaniu. W większości będą to osoby młode, aktywne, ceniące sobie niezależność, które swoją niepełnosprawność postrzegają jako cechę, a nie barierę. Tak sprofilowaną grupę zapytano – **jaka ma być odzież, której potrzebują i którą będą chcieli nosić?**

„Naszym hasłem przewodnim było „normalność i aktywność”. Chciałam aby projekt nie pokazywał niepełnosprawności, tylko fakt, że jak pada, to zakładamy kurtkę przeciwdeszczową. I to tyle. Jedna z osób niepełnosprawnych powiedziała mi, że nie chce aby kurtka krzyczała „jestem niepełnosprawna” i tak się staraliśmy z zespołem zrobić.”

Projektantka

OSOBY PEŁNOSPRAWNE

UNIODZIEŻ NIE WYKLUCZA

Dzięki projektowaniu uniwersalnemu, to odzież dla wszystkich, szczególnych właściwości nabiera dopiero, kiedy korzysta z niej osoba ze szczególnymi potrzebami.

Zasadą projektowania uniwersalnego jest to, że powstały produkt dedykowany jest uniwersalnie, czyli dla każdego. Dodatkowe właściwości nabierają znaczenia dopiero w sytuacji, w której sięga po niego osoba z dodatkowymi potrzebami. Uniodzież może być więc noszona również przez osoby pełnosprawne, poruszające się samodzielnie, które korzystając jedynie z górnej części Uniodzieży zakładają outdoorową kurtkę posiadającą parametry odporności na niekorzystne warunki atmosferyczne.

UNIODZIEŻ SPRAWDZI SIĘ RÓWNIEŻ DLA OSÓB PEŁNOSPRAWNYCH

- ✔ kurtka z peleryną jako codzienna odzież outdoorowa
- ✔ ochraniacz na nogi – jako część do „zadań specjalnych” – np. osłona przed wilgocią (ale również wiatrem i chłodem) podczas rejsu promem, statkiem, nad morzem.



ROWERZYŚCI

W procesie testowania okazało się, że możliwe jest poszerzenie grona odbiorców Uniodzieży.

Przeprojektowano dolny panel kurtki – wydłużono go – co pozwoli na przygotowanie oferty płaszcza również dla rowerzystów.

Zabieg ten pozwoli na zwiększenie grona odbiorców produktu i zwiększy dostępność.



Okres realizacji innowacji:

czerwiec 2018 -
marzec 2019 w tym
4 miesiące testu

Grupa testowa:

4 osoby testujące
(3 kobiety i 1
mężczyzna, wszyscy
aktywni społecznie/
zawodowo)

Miejsce realizacji:

Kraków

Test:

technologiczny

(wytrzymałość tkaniny,
szczelność) i **użytkowy**
(funkcjonalność,
estetyka)

SKĄD WIEMY, ŻE INNOWACJA DZIAŁA?

- ✔ Proces testowania został poprzedzony rozeznaniem rynku i sprawdzeniem czy podobne rozwiązania nie są dostępne. Istniejąca luka w produkcji odzieży dla osób ze szczególnymi potrzebami spowodowała, że przed przystąpieniem do testowania Innovator przeprowadził badania fokusowe wśród grupy przyszłych użytkowników i zapytał:

„Jaki musi być przeciwdeszczowy płaszcz aby chcieli go nosić?”

„Co powoduje, że obecnie dostępna na rynku odzież nie spełnia oczekiwań?”

Otrzymane odpowiedzi pozwoliły zweryfikować oczekiwania osób zależnych i opracować kryteria funkcjonalne Uniodzieży. Na ich podstawie odszyto prototypy i poddano dwóm rodzajom testów: testowi technologicznemu i testowi funkcjonalnemu.

- ✔ Wykonano test technologiczny, który pozwolił sprawdzić czy wybrany materiał i sposób odszycia będą spełniały parametry techniczne i skutecznie chroniły osobę przed opadami. Próbki tekstyliów i podklejanych szwów zostały poddane testom na wodoszczelność w Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych Instytutu Włókiennictwa w Łodzi. Testy wykazały, że przedstawione próbki w obrębie szwów nie są wodoszczelne, co daje wskazówkę do dalszego postępowania przy odszywaniu i zabezpieczaniu szwów.
- ✔ Zweryfikowano produkt testem użytkowym, który był kolejnym etapem, polegającym na odszyciu prototypów i przekazaniu ich do użytkownika wybranym osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich. Wyniki tych testów w postaci spostrzeżeń i opinii zostały opisane w specjalnych formularzach, które poddano analizie i na ich podstawie zweryfikowano – ulepszono prototypowy model.

Testy użytkowników wykazały, że zaproponowane rozwiązanie nie odbiega wizualnie i estetycznie od popularnej odzieży outdoorowej. Odróżnia i zarazem wyróżnia je możliwość okrycia nóg, które w sytuacji poruszania się na wózku inwalidzkim narażone są na przemakanie w czasie deszczu. To przedłużenie jest spójne z górną częścią kurtki - doczepione do podnóżków dokładnie ochrania nogi przez deszczem. Możliwość założenia na siebie okrycia potwierdziła, że jego górna część byłaby użyteczna również dla osoby pełnosprawnej.

- ✔ Testy rozbudowano o badania opracowane i przeprowadzone przez psychologa zajmującego się między innymi badaniem doświadczeń użytkowników. Badania zostały przeprowadzone na grupie 18 osób (9 kobiet i 9 mężczyzn), pełnosprawnych, ale w warunkach symulujących niepełnosprawność – siedzenie na wózku inwalidzkim, brak możliwości pomagania sobie nogami itp. Do badań użyto kombinezonu Gert.

Wyniki wykazały jaki jest średni czas zakładania i zdejmowania okrycia (1 min 41 sekund – zakładanie, 51 s – zdejmowanie) oraz wskazały utrudnienia takie jak: dopinanie okrycia nóg za pomocą wodoodpornych zamków błyskawicznych oraz głębokość kaptura, za duża w przypadku osób z małą głową

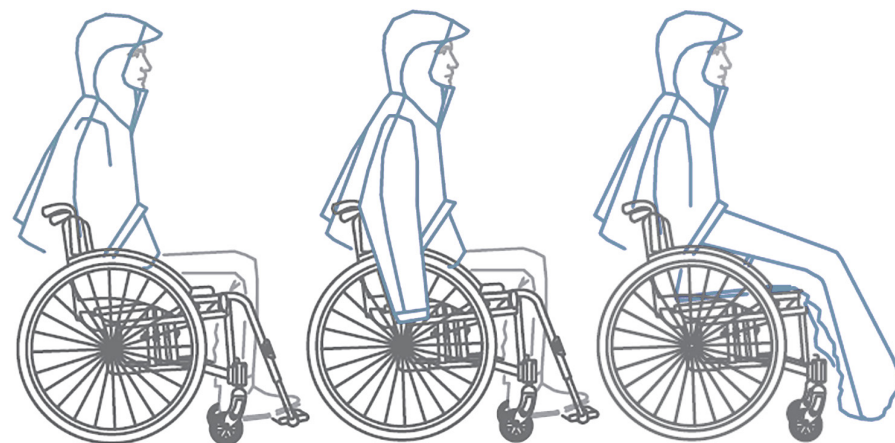
✔ **A dodatkowo:**

- ▶ Na każdym z etapów obecny był użytkownik reprezentujący odmienną grupę cech niepełnosprawności (osoby niepełnosprawne samodzielne i niesamodzielne w różnym wieku), co pozytywnie wpłynęło na właściwe formułowanie założeń użytkowych, a w konsekwencji powstanie dwóch wersji okrycia z rękawami – kurtka i bez rękawów – poncho dla osób niepełnosprawnych ruchowo w stopniu głębokim – w pełni zależnych od swoich opiekunów.
- ▶ Użytkownicy określali jakie cechy powinno zawierać okrycie, następnie mogli je przetestować i podzielić się wnioskami, co zgodne jest z koncepcją projektowania włączającego.
- ▶ Do projektu zaangażowano zespół interdyscyplinarny, który składał się z : projektanta, konstruktora, krawcowej, konsultanta z firmy, która podkleja szwy, osób z niepełnosprawnością ruchową i opiekuna osoby z niepełnosprawnością ruchową. Pozwoliło to m.in. przełożyć projekt na formę krawiecką, z której powstał wykrój dla wszystkich części okrycia.

2 WERSJE PŁASZCZA:

- ✔ Z rękawami (kurtka)
- ✔ Bez rękawów (poncho)

**ochrona przeciwdeszczowa * trwałość okrycia *
możliwość wielokrotnego użytku * łatwość użytkowania,
bezpieczeństwo * profesjonalny wygląd * bez
stygmatyzacji**



Projekt obejmuje udostępnienie katalogu obejmującego szablon wykroju modułowego płaszcza oraz instrukcję do samodzielnego odszywania.

JAK SKORZYSTAĆ Z INNOWACJI?

KROK 1: ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJĄ

Instrukcja **UNIODZIEŻY** składa się z dwóch części:

1. Pierwsza zawiera **wykaz komponentów** – materiałów i elementów, które są niezbędne do odszycia płaszcza. Dodatkowo spis został opatrzony w bieżące (dla okresu powstawania modelu) ceny poszczególnych artykułów, dzięki czemu będziesz mógł przygotować listę zakupów materiałów niezbędnych oraz oszacować budżet przeznaczony na wykonanie.
2. Druga część stanowi **opis działania** w odniesieniu do wykroju – przedstawia które elementy należy ze sobą łączyć i zszywać, oraz w jakiej kolejności to wykonywać. W prosty, przystępny i krótki sposób wskazuje – jakie czynności wykonać, aby prawidłowo odszyć okrycie.

KROK 2: MATERIAŁY

Materiały użyte do odszycia projektu Uniodzież dostępne są na rynku polskim i możliwe do zakupu zarówno w asortymencie hurtowym jak i detalicznym. Innowator zwrócił uwagę na dobór produktów wg optymalnej jakości ale też ceny, zawsze mając na uwadze kosztowność odszycia produktu. Szczegółowe ilości

materiałów i poszczególnych elementów dostępne są w wykazie komponentów (wraz z aktualnymi dla jego powstawania cenami). Zawsze możliwa jest konsultacja z autorem za pomocą podanego adresu mailowego.

KROK 3: WYKRÓJ

Model zawiera 4 wykroje wzornicze – czyli wyrysowane elementy poszczególnych części płaszcza:

- ✔ 2 damskie, opracowane w rozmiarach: S/M oraz L/XL,
- ✔ 2 męskie, opracowane w rozmiarach: S/M oraz L/XL.

W zależności od tego kto będzie nosił okrycie – wybieramy właściwy wykroj, wycinamy każdy element w papierze, w skali 1:1, a następnie papierowe elementy układamy na materiale i wycinamy ich odpowiedniki w tkaninie.

KROK 4: ODSZYCIE

Wycięte w materiale elementy zszywamy ze sobą w sposób zgodny z instrukcją odszycia, a następnie należy podkleić wszystkie szwy w górnej i dolnej części okrycia. Szczególnie w miejscach najbardziej narażonych na przemoknięcie - na ramionach i w kapturze. Nie ma konieczności podklejania szwów w pelerynce (tył kurtki zbudowany jest z dwóch warstw). Dolna

część okrycia - śpiworek, posiada zredukowaną ilość szwów, dzięki czemu płaszcz można odszyć znacznie taniej.

Ostatnim etapem jest naszywanie na produkt elementów odblaskowych, wciągnięcie gumek i zaczepów. Mając gotową całość – pozostaje już tylko przymierzyć i wybrać się na spacer!

O TYM WARTO PAMIĘTAĆ



💡 PROJEKT UNIODZIEŻY

powstał w oparciu o potrzeby zgłoszone przez grupę docelową, ale wnioski i uwagi, które zostały sformułowane przez użytkowników i specjalistów mogą służyć dalszemu rozwojowi koncepcji – nie bój się więc ulepszać, jeżeli zdefiniujesz nową cechę/funkcję.

💡 UŻYWAJ ODPOWIEDNIICH TEKSTYLIÓW

z membraną i zabezpieczaj szwy – inaczej nie będzie ono spełniało swojej funkcji. Okrycie raczej nie będzie stosowane w warunkach ekstremalnych, więc wodoodporność może być niższa.

💡 LETNIA I ZIMOWA

Podczas testów pojawiła się rekomendacja, aby płaszcz miał też dwie wersje: letnią i zimową. W lecie, z uwagi na wysoką temperaturę parowanie materiał powinien być cieńszy. Zimą można wykorzystać grubszą tkaninę, która jednocześnie ochroni przed chłodem.

💡 WAŻNE SĄ SZCZEGÓŁY!

Na przykład sposób mocowania płaszcza przed lub po użyciu na rączkach wózka. Zaproponowane rozwiązanie wykorzystywania gumek z kaptura budzi wątpliwości ze względu na wagę płaszcza i wytrzymałość gumek, które naturalnie kruszeją i wyciągają się – nie bój się więc szukać własnych rozwiązań i ulepszeń.

💡 MOŻESZ REGULOWAĆ I PERSONALIZOWAĆ

niektóre elementy wg własnych potrzeb – np.:

- 🕒 zmienić długość pelerynki zabezpieczającej oparcie – w testowanym prototypie była lekko za krótka, należałoby określić jej optymalne rozmiary i regulację.
- 🕒 łączenie kurtki/poncho z okryciem nóg – ze względu na duży łuk, zastosowano dwa oddzielne zamki, które przez swą wodoodporność są dodatkowo sztywne, co znacznie utrudnia ich obsługę. Warto rozważyć zapinanie na rzep – co dodatkowo jest prostsze do wszycia.

O TYM WARTO PAMIĘTAĆ

SAM LUB PROFESJONALISTA - TWÓJ WYBÓR

Jeśli nie czujesz się na siłach, aby samodzielnie odszyć model – nie wahaj się zlecić odszycia profesjonalście. Zwłaszcza, że wiąże się to z odszyciem i zabezpieczeniem szwów.

KOMERCYJNIE ZNACZY TANIEJ I BARDZIEJ DOSTĘPNIE

Warto rozważyć wykorzystanie modelu do komercyjnego wykorzystania, ponieważ najbardziej optymalnym i gwarantującym największą dostępność produktu, rozwiązaniem byłoby odszycie większego nakładu przez firmę, która dysponuje technologią. Jednocześnie, przemysłowe odszycie mogłoby wpłynąć na obniżenie ceny, dobór odpowiednich materiałów i właściwe wykończenie produktu. Dodatkowo nie powodowałyby wtórnego wykluczania osób niepełnosprawnych z dostępności do produktów i usług. Być może działasz w stowarzyszeniu/ fundacji wspierającej osoby niepełnosprawne – z większą grupą osób złożycie większe, a więc najprawdopodobniej też tańsze zamówienie.

PERSONALIZACJA POD KĄTEM UŻYTKOWYM.

Ze względu na różne typy niepełnosprawności i wózków inwalidzkich, z których korzystają osoby niepełnosprawne warto pamiętać o uwzględnieniu podczas odszycia - możliwych różnic, które mogą wpłynąć na konstrukcję okrycia.

KOLORYSTYKA

powinna być nie tylko ładna, ale również zwiększająca widoczność i poczucie przynależności do grupy. Warto rozważyć zastosowanie jaśniejszych materiałów w celu zwiększenia widoczności o zmroku i w nocy, a także dać możliwość wyboru okrycia w preferowanym kolorze.

ZAWSZE WARTO PYTAĆ

– siebie i użytkowników – z czasem może okazać się, że sam zdecydujesz o innej funkcjonalności Uniodzieży.

UNIODZIEŻ to okrycie przeciwdeszczowe składające się z modułów, uwzględnia potrzeby różnych grup odbiorców między innymi osób poruszających się na wózku, opiekunów osób niepełnosprawnych czy rowerzystów.

DO WYKORZYSTANIA

 WYKAZ MATERIAŁÓW

 WYKRÓJ

 INSTRUKCJA ODSZYCIA

 FILM

Po wszystkie załączniki zapraszamy na

www.rops.krakow.pl zakładka – **Małopolski**

Inkubator Innowacji Społecznych.

INSTRUKCJA (SZYCIA):

1. Wykrojenie wszystkich elementów z materiału i siatki.
2. KAPTUR - naszywanie odbłasku na części boczne i środkową tylną, naszywanie wieszaka na część środkową tylną, przyszywanie daszka do części środkowej przedniej, doszycie części bocznych przednich, zszywanie części tylnych, uszywanie tunelików na gumkę, przyszywanie tunelików do części tylnych, doszycie części przednich, wciągnięcie gumki, wpuszczenie końca gumki w szew, doszycie i stebnowanie obłożenia, uszywanie siatki, doszycie siatki do obłożenia
3. TYŁ - zszywanie dolnej części pleców z siatką, naszywanie odbłasków na pelerynkę, podwinięcie pelerynki, odszywanie kontrafałdu, doszycie patki i rzepów, doszycie pelerynki do tyłu, przyszywanie tyłu do rękawów, zszywanie do połowy rękawa
4. RĘKAW - uszywanie patki, naszywanie rzepa, odszywanie mankietów na płasko, przyszywanie reszty rękawa
5. PRZÓD - przyszyć odbłask do listwy pod zamkiem, przyszyć listwę do zamka i przodu, oblamować, przyszywanie odbłasku do listwy dolnej, doszycie zamków, doszycie kieszeni i worków kieszeniowych,
6. DÓŁ - (śpiworek) zszyć boki z przodem i kieszonką na gumkę, wszyć zamki i listwę, oblamować, wciągnąć gumkę

O AUTORZE

JOANNA KROKOSZ

Projektantka produktu, wykładowca, doktorantka na Wydziale Form Przemysłowych Akademii Sztuk Pięknych w Krakowie. Zajmuje się projektowaniem uniwersalnym ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb osób starszych, dzieci, osób z niepełnosprawnościami. Wierzy w ideę upowszechniania projektów na zasadach open source, która umożliwia zwiększenie dostępności dobrze zaprojektowanych produktów.

Jej projekty pokazywane były na wystawach w kraju i za granicą, między innymi w Muzeum Narodowym (Kraków), MOCAK (Kraków), Kunstindustrie Museum (Trondheim), Salone Internazionale del Mobile (Mediolan), Stockholm Furniture & Light Fair (Sztokholm), The International Interiors Show (Kolonia), 11.madeinhungary, 04.MeeD (Budapeszt).

Od 2013 roku współtworzy Grupę Projektową W Formie (www.wformie.com)



Po więcej informacji na temat opisanej inowacji jak i pozostałych rozwiązań i produktów przetestowanych w ramach projektu „Małopolski Inkubator Innowacji Społecznych” zapraszamy na stronę ROPS Kraków:
www.rops.krakow.pl