|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Załącznik nr 1** | **Umowa nr CRU/WAG/……/2025** |
| **Opis przedmiotu zamówienia** |

**Zadanie 1.**

**Kurtka zimowa damska**

Kurtka zimowa z odpinanym kapturem wykonana z tkaniny wodoszczelnej, paroprzepuszczalnej,
z powleczeniem poliuretanowym, w kolorze granatowym zbliżonym do Pantone 19-4019 TPX India Ink, z ociepliną i podszewką w kolorze granatowym, zbliżonym do koloru tkaniny zasadniczej.
Kurtka zapinana z przodu na zamek błyskawiczny, kostkowy dwusuwakowy, w kolorze granatowym, kryty podwójną plisą (od strony wierzchniej i spodniej), dodatkowo posiadająca zapięcie na przynajmniej pięć, równomiernie rozmieszczonych nap w kolorze tkaniny zasadniczej. Długość kurtki do połowy uda. Tył kurtki posiada karczek. W korpusie ocieplina wraz z podszewką w kolorze zbliżonym do tkaniny zasadniczej przepikowana w pionowe pasy o szerokości 75mm +/- 5mm. W rękawach ocieplina wraz z podszewką w kolorze zbliżonym do tkaniny zasadniczej przepikowana w pionowe pasy o szerokości 50mm +/- 5mm.

Kołnierz kurtki w formie odcinanej stójki, ocieplany runem. W kołnierz od wewnętrznej strony przyszyty wieszak odzieżowy z tkaniny zasadniczej oraz wszywka z rozmiarem asortymentu. W lewym bocznym szwie kurtki wszywka z danymi: nazwa producenta, nazwa produktu (kurtka damska), skład surowcowy, oznakowanie sposobu konserwacji, datę produkcji (miesiąc/rok). W zewnętrznej części stójki naszyta plisa zakrywająca zamek błyskawiczny w kolorze granatowym, służący do dopięcia kaptura. Kaptur trzyczęściowy, ocieplany runem, z wnętrzem wykończonym tkaniną zasadniczą. Brzeg kaptura posiada tunel, w którym umieszczono gumę okrągłą w kolorze granatowym umożliwiającą regulację kaptura wokół twarzy. Guma zakończona jest stoperami w kolorze granatowym umieszczonymi od zewnętrznej strony kaptura. Rękawy kurtki dwuczęściowe, zakończone podwinięciem i stębnowaniem 30mm +/-3mm od krawędzi.

W dolnej części kurtki dwie skośne kieszenie boczne zapinane na zamek błyskawiczny, kostkowy, granatowy o szerokości 18cm +/- 0,5cm. Wewnątrz kurtki po lewej i prawej stronie nakładana kieszeń o wymiarach: szerokość 18cm +/- 1cm, wysokość 20cm +/- 1cm, zapinana na poziomy suwak (zamek kryty).

Dół kurtki zakończony podwinięciem i stębnowaniem 30mm +/-3mm od krawędzi.

Na wysokości klatki piersiowej, na lewym przodzie logo Zamawiającego wskazane w załączniku nr 1 do OPZ w formie termo aplikacji w kolorze srebrnym, odbijającym światło o wymiarach szerokość 80mm x wysokość 35mm +/-3mm (proporcjonalnie dla obu wymiarów).

Minimalne wymagania włókniny ocieplającej:

Włóknina ocieplająca wykonana w technologii mikro włókien poliestrowych, dająca możliwość uzyskania smukłej sylwetki ubrań, przy równoczesnym zachowaniu wysokich parametrów cieplnych. Zabezpieczona przed migracją włókien przez podszewkę. Włóknina przepuszczająca powietrze i parę wodną. Ocieplacz (w korpusie) z podszewką przepikowany w pionowe pasy o szerokości 75mm +/- 5mm. Ocieplacz (w rękawach) z podszewką przepikowany w pionowe pasy o szerokości 50mm +/- 5mm. Grubość ociepliny w korpusie kurtki: 150 g/m2 ±5%, min. współczynnik izolacyjności cieplnej rct na poziomie 0,325.

Grubość ociepliny w rękawach kurtki: 80 g/m2 ±5% min. współczynnik izolacyjności cieplnej rct na poziomie 0,213.

Przedmiot zamówienia należy wykonać w sposób gwarantujący trwałość odzieży oraz komfort jej użytkowania, w szczególności poprzez wzmocnienie szwów oraz miejsc najbardziej narażonych na rozrywanie.

W terminie 30 dni od daty zawarcia Umowy Wykonawca dostarczy sety pomiarowe kurtek zimowych damskich w rozmiarach:

1. 34
2. 36
3. 38
4. 40
5. 42
6. 44
7. 46
8. 48
9. 50
10. 52
11. 54

**Kurtka zimowa męska**

Kurtka zimowa z odpinanym kapturem wykonana z tkaniny wodoszczelnej, paroprzepuszczalnej, z powleczeniem poliuretanowym, w kolorze granatowym zbliżonym do Pantone 19-4019 TPX India Ink, z ociepliną i podszewką w kolorze granatowym, zbliżonym do koloru tkaniny zasadniczej.
Kurtka zapinana z przodu na zamek błyskawiczny, kostkowy dwusuwakowy, w kolorze granatowym, kryty podwójną plisą (od strony wierzchniej i spodniej), dodatkowo posiadająca zapięcie na przynajmniej pięć, równomiernie rozmieszczonych nap w kolorze tkaniny zasadniczej. Długość kurtki do połowy uda. Tył kurtki posiada karczek. W korpusie ocieplina wraz z podszewką w kolorze zbliżonym do tkaniny zasadniczej przepikowana w pionowe pasy o szerokości 75mm +/- 5mm. W rękawach ocieplina wraz z podszewką w kolorze zbliżonym do tkaniny zasadniczej przepikowana w pionowe pasy o szerokości 50mm +/- 5mm.

Kołnierz kurtki w formie odcinanej stójki, ocieplany runem. W kołnierz od wewnętrznej strony przyszyty wieszak odzieżowy z tkaniny zasadniczej oraz wszywka z rozmiarem asortymentu. W lewym bocznym szwie kurtki wszywka z danymi: nazwa producenta, nazwa produktu (kurtka męska), skład surowcowy, oznakowanie sposobu konserwacji, datę produkcji (miesiąc/rok). W zewnętrznej części stójki naszyta plisa zakrywająca zamek błyskawiczny w kolorze granatowym, służący do dopięcia kaptura. Kaptur trzyczęściowy, ocieplany runem, z wnętrzem wykończonym tkaniną zasadniczą. Brzeg kaptura posiada tunel, w którym umieszczono gumę okrągłą w kolorze granatowym umożliwiającą regulację kaptura wokół twarzy. Guma zakończona jest stoperami w kolorze granatowym umieszczonymi od zewnętrznej strony kaptura. Rękawy kurtki dwuczęściowe, zakończone podwinięciem i stębnowaniem 30mm +/-3mm od krawędzi.

W dolnej części kurtki dwie skośne kieszenie boczne zapinane na zamek błyskawiczny, kostkowy, granatowy o szerokości 18cm +/- 0,5cm. Wewnątrz kurtki po lewej i prawej stronie nakładana kieszeń o wymiarach: szerokość 18cm +/- 1cm, wysokość 20cm +/- 1cm, zapinana na poziomy suwak (zamek kryty).

Dół kurtki zakończony podwinięciem i stębnowaniem 30mm +/-3mm od krawędzi.

Na wysokości klatki piersiowej, na lewym przodzie logo Zamawiającego wskazane w załączniku nr 1 do OPZ w formie termo aplikacji w kolorze srebrnym, odbijającym światło o wymiarach szerokość 80mm x wysokość 35mm +/-3mm (proporcjonalnie dla obu wymiarów).

Minimalne wymagania włókniny ocieplającej:

Włóknina ocieplająca wykonana w technologii mikro włókien poliestrowych, dająca możliwość uzyskania smukłej sylwetki ubrań, przy równoczesnym zachowaniu wysokich parametrów cieplnych. Zabezpieczona przed migracją włókien przez podszewkę. Włóknina przepuszczająca powietrze i parę wodną. Ocieplacz (w korpusie) z podszewką przepikowany w pionowe pasy o szerokości 75mm +/- 5mm. Ocieplacz (w rękawach) z podszewką przepikowany w pionowe pasy o szerokości 50mm +/- 5mm. Grubość ociepliny w korpusie kurtki: 150 g/m2 ±5%, min. współczynnik izolacyjności cieplnej rct na poziomie 0,325.

Grubość ociepliny w rękawach kurtki: 80 g/m2 ±5% min. współczynnik izolacyjności cieplnej rct na poziomie 0,213.

Przedmiot zamówienia należy wykonać w sposób gwarantujący trwałość odzieży oraz komfort jej użytkowania, w szczególności poprzez wzmocnienie szwów oraz miejsc najbardziej narażonych na rozrywanie.

W terminie 30 dni od daty zawarcia Umowy Wykonawca dostarczy sety pomiarowe kurtek zimowych męskich w rozmiarach:

1. 42
2. 44
3. 46
4. 48
5. 50
6. 52
7. 54
8. 56
9. 58
10. 60
11. 62
12. 64

**Parametry techniczne tkaniny podszewkowej do kurtki zimowej damskiej
i męskiej**

|  |
| --- |
| **TKANINA PODSZEWKOWA**  |
| SKŁAD SUROWCOWY  | 100% POLIESTER  |
| SPLOT  | TWILL  |
|  |
| MASA POWIERZCHNIOWA  | g/m2  | 73± 3%  | PN-ISO 3801:1993  |
| LICZBA NITEK W TKANINIE  |
| -OSNOWA  | 1/cm  | 50,0+/-2%  | PN-EN1049-2:2000  |
| -WĄTEK  | 37,4 +2-%  |
| ODPORNOŚĆ WYBARWIEŃ NA PRANIE 40°C  |
| ZMIANA BARWY  | Stopień  | 4  | PN-EN ISO 105-C06:2010  |
| ZABARWIENIE TKANINY BAWEŁNIANEJ  | 4,5  |
| ZABARWIENIE TKANINY POLIESTROWEJ  | 4,5  |
| ODPORNOŚĆ WYBARWIEŃ BA PRANIE CHEMICZNE  | Stopień  | 4,5  | AATCC 132:2013 BS EN ISO 105-E01: 2013  |
| ODPORNOŚĆ WYBARWIEŃ NA TARCIE SUCHE/MOKRE  | Stopień  | PN-EN ISO 105-X12:2016-08  |
| ODPORNOŚĆ WYBARWIEŃ MA POT  | Stopień  | 4,5  | PN-EN ISO 5077:2010  |
| ZMIANA WYMIARÓW PO PRANIU CHEMICZNYM, OSNOWA WĄTEK  | %  | 0,4 0,0  | PN-EN ISO 6330:2012 metoda prania 4N  |
| ZMIANA WYMIARÓW PO PRASOWANIU Z UŻYCIEM PARY OSNOWA WĄTEK  | %  | 0 0  | HOFFMAN PRESS METHOD  |
| WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE  |
| OSNOWA WĄTEK  | N  | 640 427  | PN-EN ISO 13934-1:2013-07  |
| ROZDZIERANIE, NIE MNIEJ NIŻ:  |
| OSNOWA  | N  | 21  | PN-EN ISO 13937-2:2002  |
| WĄTEK  | 13  |

**Parametry techniczne tkaniny zasadniczej do kurtki zimowej damskiej i męskiej**

|  |  |
| --- | --- |
| Skład surowca:  | 100 % Poliester + PU (Poliuretan)  |
| Gramatura:  | 160 g/m² ±5%  |

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj tkaniny:  | Gładka tkana  |
| Liczba nitek osnowa:  | 33 ± 2% nitki/cm  |
| Liczba nitek wątek:  | 26 ± 2% nitki/cm  |
| Właściwości mechaniczne  |
| L.p.  | Wyszczególnienie  | Wielkość wskaźnika  | Metodyka badań  |
| 1.  | Kurczliwość po praniu w 60C osnowa  | <3%  | ISO 5077 2007  |
| 2.  | Kurczliwość po praniu w 60C Wątek  | <3%  | ISO 5077 2007  |
| 3.  | Wytrzymałość na rozciąganie, nie mniej niż: osnowa  | 1100 N  | ISO 13934-1 2013  |
| 4.  | Wytrzymałość na rozciąganie, nie mniej niż: wątek  | 670 N  | ISO 13934-1 2013  |
| 5.  | Wytrzymałość na rozdarcie, nie mniej niż: osnowa  | 55 N  | ISO 4674-1A 2003  |
| 6.  | Wytrzymałość na rozdarcie, nie mniej niż: wątek  | 75 N  | ISO 4674-1A 2003  |
| 7.  | Odporność na ścieranie 9kPa, nie mnie niż:  | 80 000 cykli  | ISO 12947-2 1998  |
| 8.  | Spraytest (wodoodporność) nie mniej niż:  | 100 ISO 5  | ISO 4920 2012  |
| 9.  | Oddychalność RET  | <20 m2Pa/W  | ISO 11092 2014  |
| 10.  | Słup wody, nie mniej niż:  | 10 000 mm  | ISO 811 1981  |
| **Odporność wybarwień dla koloru ciemnego**  |
| L.p.  | Wyszczególnienie  | Wielkość wskaźnika  | Metodyka badań  |
| 1.  | Odporność koloru - po praniu w 600C nie mniej niż:  | 4  | ISO 105-C06 2010  |
| 2. 3. | Odporność koloru - czyszczenie na sucho nie mniej niż: Odporność koloru na światło nie mniej niż: | 4 5 | ISO 105-D01 2010 ISO 105-B02 2014 |

**Zadanie 2.**

**Softshell damski**

Softshell w kolorze ciemnego granatu zbliżonego do Pantone 19-3920 TPG z podwyższoną stójką zapinany na damską stronę, na zamek błyskawiczny w kolorze granatowym.

Softshell posiada dwie pionowe kieszenie na lewym i prawym dole, zapinane na żyłkowe zamki rewersowe o szerokości 17cm +/-1cm w kolorze grantowym.

Pod pachami wentylacja w postaci oczek kaletniczych nabitych po 2 szt. na stronę.
Doły rękawów wykończone rzepem w kolorze zbliżonym do tkaniny zasadniczej w celu regulacji obwodu. Od wewnętrznej strony rękawów wszyte elastyczne dzianinowe mankiety w kolorze czarnym z otworem na kciuk. Na rękawach, powyżej zapięcia na rzep, poziomy pasek w formie termo aplikacji w kolorze srebrnym, odbijającym światło o wymiarach: szerokość 120mm x wysokość 25mm +/-3 mm.
Kaptur wykonany z tkaniny zasadniczej dopinany na zamek, regulowany dwoma stoperami na okrągłej gumce (tunel na gumkę wewnątrz kaptura). Wewnętrzny ścieg łączący kaptur z częścią zasadniczą obszyty lamówką z tasiemki szerokości 8-16 mm w kolorze granatowym lub czarnym.
Regulacja obwodu na dole softshell’a za pomocą tunelu, wciągniętej okrągłej gumki i stoperów umieszczonych po bokach od strony wewnętrznej.

W kołnierz od wewnętrznej strony przyszyty wieszak odzieżowy i wszywka z rozmiarem asortymentu. W bocznym szwie umieszczona wszywka z danymi: nazwa producenta, nazwa produktu (softshell damski), skład surowcowy, oznakowanie sposobu konserwacji, datę produkcji (miesiąc/rok).
Na lewym przodzie softshell ‘a, na wysokości piersi Logo Zamawiającego wskazane w załączniku nr 1 do OPZ w formie termo aplikacji w kolorze srebrnym, odbijającym światło o wymiarach szerokość 80mm x wysokość 35mm +/-3mm (proporcjonalnie dla obu wymiarów).

Przedmiot zamówienia należy wykonać w sposób gwarantujący trwałość odzieży oraz komfort jej użytkowania, w szczególności poprzez wzmocnienie szwów oraz miejsc najbardziej narażonych na rozrywanie.

W terminie 30 dni od daty zawarcia Umowy Wykonawca dostarczy sety pomiarowe softshell ‘i damskich w rozmiarach:

1. S
2. M
3. L
4. XL
5. XXL
6. XXXL
7. XXXXL

**Softshell męski**

Softshell męski w kolorze ciemnego granatu zbliżonego do Pantone 19-3920 TPG z podwyższoną stójką oraz zapinany na męską stronę na zamek błyskawiczny w kolorze granatowym.

Softshell posiada dwie pionowe kieszenie na lewym i prawym dole, zapinane na żyłkowe zamki rewersowe o szerokości 17cm +/-1cm w kolorze grantowym.

Pod pachami wentylacja w postaci oczek kaletniczych nabitych po 2szt. na stronę.
Doły rękawów wykończone rzepem w kolorze zbliżonym do tkaniny zasadniczej w celu regulacji obwodu. Od wewnętrznej strony rękawów wszyte elastyczne dzianinowe mankiety w kolorze czarnym z otworem na kciuk.

Na rękawach, powyżej zapięcia na rzep, poziomy pasek w formie termo aplikacji w kolorze srebrnym, odbijającym światło o wymiarach: szerokość 120mm x wysokość 25mm +/-3 mm.
Kaptur wykonany z tkaniny zasadniczej dopinany na zamek, regulowany dwoma stoperami na okrągłej gumce (tunel na gumkę wewnątrz kaptura). Wewnętrzny ścieg łączący kaptur z częścią zasadniczą obszyty lamówką z tasiemki szerokości 8-16 mm w kolorze granatowym lub czarnym.
Regulacja obwodu na dole softshell ‘a za pomocą tunelu, wciągniętej okrągłej gumki i stoperów umieszczonych po bokach od strony wewnętrznej.

W kołnierz od wewnętrznej strony przyszyty wieszak odzieżowy i wszywka z rozmiarem odzieży identyfikacyjnej.

W bocznym szwie umieszczona wszywka z danymi: nazwa producenta, nazwa produktu (softshell męski), skład surowcowy, oznakowanie sposobu konserwacji, datę produkcji (miesiąc/rok).
Na lewym przodzie softshell ‘a na wysokości piersi Logo Zamawiającego wskazane w załączniku nr 1 do OPZ w formie termo aplikacji w kolorze srebrnym, odbijającym światło o wymiarach szerokość 80mm x wysokość 35mm +/-3mm (proporcjonalnie dla obu wymiarów).

Przedmiot zamówienia należy wykonać w sposób gwarantujący trwałość odzieży oraz komfort jej użytkowania, w szczególności poprzez wzmocnienie szwów oraz miejsc najbardziej narażonych na rozrywanie.

W terminie 30 dni od daty zawarcia Umowy Wykonawca dostarczy sety pomiarowe softshell ‘i męskich w rozmiarach:

1. S
2. M
3. L
4. XL
5. XXL
6. XXXL
7. XXXXL

**Parametry techniczne tkaniny zasadniczej softshell ‘a męskiego i damskiego**

|  |  |
| --- | --- |
| RODZAJ TKANINY | Tkanina typu softshell. Materiał wodoodporny, termoizolacyjny, o właściwościach paroprzepuszczalnych*.* Wykończenie od wewnątrz – mikropolar. |
| KOLOR | Ciemny granat zbliżony do Pantone 19-3920 TPG |
| SKŁAD SUROWCOWY (%) | 95% poliester / 5% spandex |
| MASA POWIERZCHNIOWA (g/m2) | 350 +/- 5% |
| ZMIANA WYMIARÓW PO PRANIU W TEMPERATURZE 40°C, NIE WIĘCEJ NIŻ % | WĄTEK -3% / OSNOWA -3% |
| ODPORNOŚĆ WYBARWIEŃ NA PRANIE TEMPERATURZE 40°C (stopień) | 4-5 |
| ODPORNOŚĆ WYBARWIEŃ NA POT KWAŚNY I ALKAICZNY (stopień) | 4-5 |
| PRZENIKALNOSĆ PARY WODNEJ g/24/m2 | >1000 |
| WODOSZCZELNOŚĆ mm H2O | 20000 |

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 do OPZ - Logo Zamawiającego.