|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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.