

Wstępne założenia do opisu przedmiotu zamówienia

Dostawa odzieży roboczej ostrzegawczej klasy 3 i klasy 2 wg normy PN-EN ISO 20471

Zadanie nr 1 – Dostawa odzieży roboczej letniej ostrzegawczej

Komplet odzieży roboczej letniej ostrzegawczej składa się z bluzy letniej klasy 2, spodni ogrodniczek letnich klasy 2 oraz koszulki polo klasy 2

1. Bluza letnia klasy 2

- a. karczek: o wysokości z przodu 26 cm, z tyłu 23 cm, na plecach na karczku nazwa firmy w kolorze granatowym (PANTONE 280 C/U, RAL 5002) – wzór nr 2, wykonany metodą sitodruku;
- b. materiał tła w kolorze fluorescencyjnym o barwie żółtej;
- c. taśma z materiału odblaskowego musi być umieszczona:
 - i. podwójnie, poziomo na rękawach;
 - ii. podwójnie na całym obwodzie;
 - iii. dwie taśmy odblaskowe łączące przez barki górną taśmę poziomą (z tyłu usytuowane równolegle);
- d. taśmy z materiału odblaskowego o tej samej szerokości na całej bluzie; szerokość taśmy zgodnie z normą PN-EN ISO 20471;
- e. bluza na dole wykończona paskiem, po obydwu stronach pasa (lewa, prawa strona) wszyta guma;
- f. dół bluzy (poniżej pierwszego pasa odblaskowego) w kolorze niebieskim (PANTONE 280 C/U, RAL 5002);
- g. zapięcie: guziki z tworzyw sztucznych w kolorach odpowiednich do kolorystyki bluzy;
- h. bluza musi posiadać pętelkę do zawieszenia;
- i. kieszenie:
 - i. dwie duże na dole bluzy przyszyte podwójnym ścięciem; otwór na rękę „po skosie”;
 - ii. dwie mniejsze naszyte na wysokości klatki piersiowej w kolorze niebieskim (PANTONE 280 C/U, RAL 5002); wykończone patką zapinaną na guziki;
 - iii. na górnej lewej kieszeni bluzy umieszczone logo według wzoru nr 1, wykonane metodą haftu; wielkość logo min. 6 cm na 10 cm;
- j. rękawy: wyszywane, na łokciach od wewnątrz rękawa wzmocnienia z tej samej tkaniny, rękawy zakończone mankietem zapinanym na guzik; dolna część rękawów (poniżej pierwszego pasa odblaskowego) w kolorze niebieskim (PANTONE 3015 C/ 3005 U, RAL 5017);
- k. wykonanie
 - i. zaferowana bluza musi być wykonane zgodnie z normą zharmonizowaną:
 1. PN-EN ISO 20471:2013-07 „Odzież ostrzegawcza o intensywności do użytku profesjonalnego. Metody badań i wymagania” w klasie drugiej widzialności;

2. PN-EN ISO 13688:2013-12 „Odzież ochronna – Wymagania ogólne”;

- ii. ubranie musi być uszyte z tkaniny poliestrowo-bawełnianej: minimum 50% bawełny, maximum 50% poliestru o masie powierzchniowej od 240 do 280 g/m²;
- iii. taśma odblaskowa srebrna, wszyta, odporna na pranie wodne w temperaturze 60°C, minimum 50 cykli prań i pranie chemiczne, minimum 30 cykli prań;
- iv. bluza musi być odporna na pranie wodne w temperaturze 60°C, minimum 50 cykli prań i na pranie chemiczne, minimum 30 cykli prań;
- v. bluza musi być uszyte nićmi rdzeniowymi w kolorze ubrania o dużej wytrzymałości i odporności na pranie chemiczne i uszkodzenia mechaniczne;
- vi. guziki muszą być odporne na pranie wodne w temperaturze 60°C i pranie chemiczne;
- vii. rozmiar ubrań: S, M, L, XL, XXL oraz rozmiary nietypowe;
- viii. każda bluza musi posiadać trwale umieszczone wszywki zawierające następujące informacje:
 - 1. nazwa i logo producenta;
 - 2. rozmiar ubrania;
 - 3. znaki dotyczące sposobu prania;
- ix. każda bluza musi posiadać dodatkową trwale umieszczoną wszywkę identyfikacyjną o wymiarach 100 mm na 50 mm; na wszywce identyfikacyjnej trwale naniesiony unikalny kod umożliwiający znakowanie każdej sztuki odzieży; kod musi wyglądać następująco: BL/...../ RP (gdzie BL – bluza letnia, RP – rok produkcji); poniżej kodu miejsce na wpisanie imienia i nazwiska; wszywka identyfikacyjna musi być wszyta po całości; wszywka identyfikacyjna musi być wszyta w górnej części pleców, poniżej szwu łączącego stójkę z bluzą; wszywka identyfikacyjna musi być wykonana z materiału umożliwiającego naniesienie informacji markerem permanentnym;

2. Spodnie ogrodniczki letnie klasy 2

- a. ogrodniczki z podwyższonym karczkiem z przodu i z tyłu (bewet);
- b. materiał tła w kolorze fluorescencyjnym o barwie żółtej;
- c. taśma z materiału odblaskowego musi być umieszczona:
 - i. podwójnie, poziomo na nogawkach;
 - ii. pierwsza taśma w odległości min. 40 cm max. 50 cm od ziemi;
- d. taśmy z materiału odblaskowego o tej samej szerokości; szerokość taśmy zgodnie z normą PN-EN ISO 20471;
- e. spodnie zapinane po lewej stronie z boku na dwa guziki;
- f. rozporek zapinany na guziki;
- g. kieszenie:
 - i. na karczku z przodu naszyta kieszeń w kolorze niebieskim zapinana na zamek błyskawiczny kostkowy (PANTONE 280 C/U, RAL 5002), na

- kieszeni umieszczone logo według wzoru nr 1, wykonane metodą haftu; wielkość logo min. 6 cm na 10 cm;
- ii. dwie kieszenie zewnętrzne z przodu na wysokości pasa;
 - iii. jedna kieszeń zewnętrzna z tyłu po prawej stronie na wysokości pasa;
 - iv. dodatkowo boczna kieszonka na prawej nogawce, o wymiarach pozwalających na schowanie standardowej miarki, kieszenie trwale naszyte podwójnym ścięciem;
- h. szelki o regulowanej długości zapinane na klamery z tworzyw sztucznych odporne na pranie wodno-chemiczne;
- i. na tyle spodni wszyta gumka w okolicy pasa (regulacja);
- j. na kolanach od wewnątrz wzmocnienie z tej samej tkaniny;
- k. część spodni pomiędzy drugą taśmą odblaskową a pasem w kolorze niebieskim (PANTONE 280 C/U, RAL 5002); wielkość wstawki musi być tak dobrana aby spodnie w każdym rozmiarze spełniały wymogi normy PN-EN ISO 20471 dla klasy 2; wstawka ma zmniejszać zabrudzenia materiału w kolorze fluorescencyjnym;
- l. wykonanie
- i. zaopierzane spodnie muszą być wykonane zgodnie z normą zharmonizowaną:
 - 1. PN-EN ISO 20471:2013-07 „Odzież ostrzegawcza o intensywności do użytku profesjonalnego. Metody badań i wymagania” w klasie drugiej widzialności;
 - 2. PN-EN ISO 13688:2013-12 „Odzież ochronna – Wymagania ogólne”;
 - ii. spodnie muszą być uszyte z tkaniny poliestrowo-bawełnianej: minimum 50% bawełny, maximum 50% poliestru o masie powierzchniowej do 240 do 280 g/m²;
 - iii. taśma odblaskowa srebrna, wszyta, odporna na pranie wodne w temperaturze 60°C, minimum 50 cykli prań i pranie chemiczne, minimum 30 cykli prań;
 - iv. spodnie muszą być odporne na pranie wodne w temperaturze 60°C, minimum 50 cykli prań i na pranie chemiczne, minimum 30 cykli prań;
- m. spodnie muszą być uszyte nićmi rdzeniowymi w kolorze ubrania o dużej wytrzymałości i odporności na pranie chemiczne i uszkodzenia mechaniczne;
- n. guziki, klamry oraz zamki błyskawiczne muszą być odporne na pranie wodne w temperaturze 60°C i pranie chemiczne;
- o. rozmiar ubrań: S, M, L, XL, XXL oraz rozmiary nietypowe;
- p. każdy spodnie muszą posiadać trwale umieszczone wszywki zawierające następujące informacje:
- i. nazwa i logo producenta;
 - ii. rozmiar ubrania;
 - iii. znaki dotyczące sposobu prania;
- q. każde spodnie muszą posiadać dodatkową trwale umieszczoną wszywkę identyfikacyjną o wymiarach 100 mm na 50 mm; na wszywce identyfikacyjnej

trwale naniesiony unikalny kod umożliwiający znakowanie każdej sztuki odzieży; kod musi wyglądać następująco: SL/...../ RP (gdzie SL – spodnie letnie, RP – rok produkcji); poniżej kodu miejsce na wpisanie imienia i nazwiska; wszywka identyfikacyjna musi być wszyta po całości; wszywka identyfikacyjna musi być wszyta od wewnętrznej strony przedniego karczku; wyszywka identyfikacyjna musi być wykonana z materiału umożliwiającego naniesienie informacji markerem permanentnym;

3. Koszulka polo klasy 2

- a. koszulka typu polo z kołnierzykiem, zapinana na guziki;
- b. materiał tła w kolorze fluorescencyjnym o barwie żółtej;
- c. taśma z materiału odblaskowego musi być umieszczona:
 - i. pojedynczo, poziomo na rękawach;
 - ii. podwójnie na całym obwodzie;
- d. taśmy z materiału odblaskowego o tej samej szerokości na całej koszulce; szerokość taśmy zgodnie z normą PN-EN ISO 20471;
- e. taśma odblaskowa srebrna, wszyta, odporna na pranie wodne w temperaturze 60°C, minimum 50 cykli prań i pranie chemiczne, minimum 30 cykli prań;
- f. materiał: poliester oddychający (wilgoć jest wchłaniana przez dzianinę a następnie odprowadzana na zewnątrz);
- g. krótki rękaw bez ściągacza;
- h. z lewej strony na wysokości klatki piersiowej umieszczone logo firmy według wzoru nr 1 naniesione metodą haftu; wielkość logo min. 6 cm na 10 cm;
- i. na prawym ramieniu trwale naniesiona nazwa firmy w kolorze granatowym (PANTONE 280 C/U, RAL 5002) – wzór nr 3 (do uzgodnienia po zawarciu umowy);
- j. każda koszulka musi posiadać trwale umieszczone wszywki zawierające następujące informacje:
 - i. znaki dotyczące sposobu prania;
 - ii. rozmiar ubrania;
 - iii. oznaczenie CE;
- k. każda koszulka musi posiadać dodatkową trwale umieszczoną wszywkę identyfikacyjną o wymiarach 100 mm na 50 mm; na wszywce identyfikacyjnej trwale naniesiony unikalny kod umożliwiający znakowanie każdej sztuki odzieży; kod musi wyglądać następująco: KP/...../ RP (gdzie KP – koszulka polo, RP – rok produkcji); poniżej kodu miejsce na wpisanie imienia i nazwiska; wszywka identyfikacyjna musi być wszyta po całości; wszywka identyfikacyjna musi być wszyta po wewnętrznej stronie, w dolnej części koszulki; wyszywka identyfikacyjna musi być wykonana z materiału umożliwiającego naniesienie informacji markerem permanentnym;
- l. koszulka musi spełniać wymogi normy zharmonizowanej:
 - i. PN-EN ISO 20471:2013-07 „Odzież ostrzegawcza o intensywności do użytku profesjonalnego. Metody badań i wymagania” w klasie trzeciej widzialności;
 - ii. PN-EN ISO 13688:2013-12 „Odzież ochronna – Wymagania ogólne”;

- m. koszulka musi być odporne na pranie wodne w temperaturze 60°C, minimum 50 cykli prań i na pranie chemiczne, minimum 30 cykli prań;
- n. jakość I;
- o. rozmiar ubrań: S, M, L, XL, XXL oraz rozmiary nietypowe;

Zestawienie spodni ogrodniczek letnich klasy 2 z koszulką polo klasy 2 musi zapewnić pracownikowi ochronę klasy 3.

Zadanie nr 2 – Dostawa odzieży roboczej zimowej ostrzegawczej

Komplet odzieży roboczej zimowej ostrzegawczej składa się z kurtki zimowej klasy 3 oraz spodni ogrodniczek zimowych klasy 2

1. Kurtka zimowa klasy 3

- a. długość: $\frac{3}{4}$;
- b. zapięcie: zapinana na zamek błyskawiczny kostkowy zakończony ochraniaczem podbródka wyposażony w wewnętrzną listwę przeciwwiatrową z zatrzaskami; zatrzask na dole uniemożliwiający rozerwanie zamka;
- c. materiał tła w kolorze fluorescencyjnym o barwie żółtej;
- d. taśma odblaskowa srebrna, wszyta, odporna na pranie wodne w temperaturze 60°C, minimum 50 cykli prań i pranie chemiczne, minimum 30 cykli prań;
- e. taśma z materiału odblaskowego musi być umieszczona:
 - i. podwójnie, poziomo na rękawach;
 - ii. podwójnie na całym obwodzie;
 - iii. dwie taśmy odblaskowe łączące przez barki górną taśmę poziomą (z tyłu usytuowane równolegle);
- f. taśmy z materiału odblaskowego o tej samej szerokości na całej kurtce; szerokość taśmy zgodnie z normą PN-EN ISO 20471;
- g. kaptur: kaptur ocieplany, przypinany do kurtki na zamek błyskawiczny kostkowy, ściągany sznurkiem w kolorze materiału tła zakończonym stoperem;
- h. kieszenie:
 - i. zewnętrzne:
 - 1. dwie duże kieszenie na dłonie naszyte z przodu na dole kurtki; z otworami „od góry”; zamknięte patką na zatrzaski;
 - 2. dwie mniejsza kieszeń na piersi; zapinane na zamek błyskawiczny kostkowy; na lewej kieszeni umieszczone logo firmy według wzoru nr 1 naniesione metoda haftu; wielkość logo min. 6 cm na 10 cm;
 - ii. wewnętrzne:
 - 1. min. jedna duża kieszeń na dole kurtki; zapinana na zamek błyskawiczny kostkowy;
 - 2. jedna mniejsza kieszeń po lewej stronie na telefon komórkowy; zapinana na zamek błyskawiczny kostkowy;
- i. karczek: o wysokości na plecach i piersiach około 30 cm, z tyłu nazwa firmy w kolorze granatowym (PANTONE 280 C/U, RAL 5002) – wzór nr 2, naniesione metodą sitodruku;

- j. rękawy: wszywane, na łokciach od wewnątrz rękawa wzmocnienia z tej samej tkaniny, w dole rękawów ściągacz bawełniany zabezpieczający przed zimnem i wiatrem;
- k. w pasie i na dole kurtki sznurek w kolorze materiału tła zakończony stoperami;
- l. kurtka musi posiadać pętelkę do zawieszenia;
- m. wykonanie
 - i. zaoferowane kurtka zimowa musi być wykonana zgodnie z normą zharmonizowaną:
 - 1. PN-EN ISO 20471:2013-07 „Odzież ostrzegawcza o intensywności do użytku profesjonalnego. Metody badań i wymagania” w klasie trzeciej widzialności dla kurtki;
 - 2. PN-EN ISO 13688:2013-12 „Odzież ochronna – Wymagania ogólne”;
 - 3. PN-EN 342:2018-01 „Odzież ochronna – Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem”
 - 4. PN-EN 343:2019-04 „Odzież ochronna – Ochrona przez deszczem”;
 - ii. zewnętrzna warstwa kurtki musi być uszyta z tkaniny 100% poliester + membrana PU lub PTFE, o masie powierzchniowej minimum 160 g/m²;
 - iii. ocieplenie musi być uszyte z mikrowłkniny 100% PES, o masie powierzchniowej minimum 120 g/m²;
 - iv. podszewka musi być pikowana, wykonana z tkaniny poliestrowej;
 - v. kurtka musi być odporna na pranie wodne w temperaturze 60°C, minimum 50 cykli prań i na pranie chemiczne, minimum 30 cykli prań;
 - vi. kurtka musi być uszyta nićmi rdzeniowymi w kolorze ubrania o dużej wytrzymałości i odporności na pranie chemiczne i uszkodzenia mechaniczne;
 - vii. zatrzaski oraz zamki błyskawiczne kostkowe muszą być odporne na pranie wodne w temperaturze 60°C i pranie chemiczne;
 - viii. rozmiar ubrań: S, M, L, XL, XXL oraz rozmiary nietypowe;
 - ix. każda kurtka musi posiadać trwale umieszczone wszywki zawierające następujące informacje:
 - 1. nazwa i logo producenta;
 - 2. rozmiar ubrania;
 - 3. znaki dotyczące sposobu prania;
 - x. każda kurtka musi posiadać dodatkową trwale umieszczoną wszywkę identyfikacyjną o wymiarach 100 mm na 50 mm; na wszywce trwale naniesiony unikalny kod umożliwiający znakowanie każdej sztuki odzieży; kod musi wyglądać następująco: KZ/...../ RP (gdzie KZ - kurtka zimowa, RP – rok produkcji); poniżej kodu miejsce na wpisanie imienia i nazwiska użytkownika; wszywka identyfikacyjna musi być wszyta po całości; wszywka identyfikacyjna musi być wszyta w górnej części pleców, poniżej szwu łączącego stójkę z kurtką, wszywka identyfikacyjna musi być wykonana z materiału umożliwiającego naniesienie informacji markerem permanentnym;

2. Spodnie ogrodniczki ocieplane klasy 2

- a. ogrodniczki z podwyższonym karczkiem z przodu i z tyłu (bewet);
- b. materiał tła w kolorze fluorescencyjnym o barwie żółtej;
- c. taśma z materiału odblaskowego musi być umieszczona:
 - i. podwójnie, poziomo na nogawkach;
 - ii. pierwsza taśma w odległości min. 40 cm max. 50 cm od ziemi;
- d. taśmy z materiału odblaskowego o tej samej szerokości; szerokość taśmy zgodnie z normą PN-EN ISO 20471;
- e. spodnie zapinane po lewej stronie z boku na dwa guziki;
- f. rozporek zapinany na guziki;
- g. kieszenie:
 - i. na karczku z przodu naszyta kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny w kolorze niebieskim (PANTONE 280C/U, RAL 5002), na kieszeni umieszczone logo według wzoru nr 1, wykonane metodą haftu; wielkość logo min. 6 cm na 10 cm;
 - ii. dwie kieszenie zewnętrzne z przodu na wysokości pasa;
 - iii. jedna kieszeń z tyłu po prawej stronie na wysokości pasa;
 - iv. dodatkowo boczna kieszonka na prawej nogawce, o wymiarach pozwalających na schowanie standardowej miarki;
 - v. kieszenie trwale naszyte podwójnym ścięciem;
- h. szelki o regulowanej długości zapinane na klamerki z tworzyw sztucznych odporne na pranie wodno-chemiczne;
- i. na tyle spodni wszyta gumka w okolicy pasa (regulacja);
- j. na kolanach od wewnątrz wzmocnienie z tej samej tkaniny;
- k. część spodni pomiędzy drugą taśmą odblaskową a udami w kolorze niebieskim (PANTONE 280 C/U, RAL 5002); wielkość wstawki musi być tak dobrana aby spodnie w każdym rozmiarze spełniały wymogi normy PN-EN ISO 20471 dla klasy 2;
- l. wykonanie:
 - i. zaoferowane spodnie muszą być wykonane zgodnie z normą zharmonizowaną:
 1. PN-EN ISO 20471:2013-07 „Odzież ostrzegawcza o intensywności do użytku profesjonalnego. Metody badań i wymagania” w klasie drugiej widzialności;
 2. PN-EN ISO 13688:2013-12 „Odzież ochronna – Wymagania ogólne”;
 3. PN-EN 342:2018-01 „Odzież ochronna – Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem”;
 4. PN-EN 343:2019-04 „Odzież ochronna – Ochrona przed deszczem”;
 - ii. spodnie muszą być uszyte z tkaniny 100% poliester + membrana PU lub PTFE, o masie powierzchniowej minimum 160 g/m², ocieplenie

z mikrowłókniny 100% PES , o masie powierzchniowej minimum 120 g/m²;

- iii. taśma odblaskowa srebrna, wszyta musi być odporna na pranie wodne w temperaturze 60°C, minimum 50 cykli prań i pranie chemiczne, minimum 30 cykli prań;
- iv. spodnie muszą być odporne na pranie wodne w temperaturze 60°C, minimum 50 cykli prań i na pranie chemiczne, minimum 30 cykli prań;
- v. spodnie muszą być uszyte nićmi rdzeniowymi w kolorze ubrania o dużej wytrzymałości i odporności na pranie chemiczne i uszkodzenia mechaniczne;
- vi. guziki oraz klamry muszą być odporne na pranie wodne w temperaturze 60°C i pranie chemiczne;
- vii. kolor guzików oraz klamer musi pasować kolorystycznie do odzieży;
- viii. rozmiar ubrań: S, M, L, XL, XXL oraz rozmiary nietypowe;
- ix. każde spodnie muszą posiadać trwale umieszczone wszywki zawierające następujące informacje:
 1. nazwa i logo producenta;
 2. rozmiar ubrania;
 3. znaki dotyczące sposobu prania;
- x. każde spodnie muszą posiadać dodatkową trwale umieszczoną wszywkę identyfikacyjną o wymiarach 100 mm na 50 mm; na wszywce trwale naniesiony unikalny kod umożliwiający znakowanie każdej sztuki odzieży; kod musi wyglądać następująco – SZ/...../ RP (gdzie SZ – spodnie zimowe, RP – rok produkcji); poniżej kodu miejsce na wpisanie imienia i nazwiska użytkownika; wszywka identyfikacyjna musi być wszyta po całości; wszywka identyfikacyjna musi być wszyta od wewnętrznej strony przedniego karczku; wyszywka identyfikacyjna musi być wykonana z materiału umożliwiającego naniesienie informacji markerem permanentnym;

Zestawienie kurtki zimowej klasy 3 ze spodniami ogrodniczkami zimowymi klasy 2 musi zapewnić pracownikowi ochronę klasy 3.

Zadanie nr 3 – Dostawa odzieży nieprzemakalnej ostrzegawczej

Komplet odzieży nieprzemakalnej ostrzegawczej składa się z kurtki nieprzemakalnej klasy 3 oraz spodni nieprzemakalnych klasy 3

1. Kurtka nieprzemakalna klasy 3
 - a. kurtka $\frac{3}{4}$ z kapturem ściągającym sznurkiem w kolorze materiału tła, wszytym na stałe;
 - b. materiał: dzianina poliestrowa powlekana PVC wodoodporna;
 - c. materiał tła w kolorze fluorescencyjnym o barwie żółtej;
 - d. taśma z materiału odblaskowego musi być umieszczona:
 - i. podwójnie, poziomo na rękawach;
 - ii. podwójnie na całym obwodzie;

- iii. dwie taśmy odblaskowe łączące przez barki górną taśmę poziomą (z tyłu usytuowane równolegle);
- e. taśmy z materiału odblaskowego o tej samej szerokości; szerokość taśmy zgodnie z normą PN-EN ISO 20471;
- f. taśma odblaskowa srebrna musi być odporna na pranie wodne w temperaturze 60°C, minimum 50 cykli prań i pranie chemiczne, minimum 30 cykli prań;
- g. kurtka musi być odporna na pranie wodne w temperaturze 60°C, minimum 50 cykli prań i na pranie chemiczne, minimum 30 cykli prań;
- h. kieszenie:
 - i. dwie duże kieszenie na dłonie naszyte z przodu na dole kurtki; z otworami „od góry”; zamknięte patką na zatrzaski;
 - ii. jedna kieszeń z patką z lewej strony na wysokości klatki piersiowej; na kieszeni umieszczone logo firmy według wzoru nr 1; wielkość logo min. 6 cm na 10 cm;
- i. szwy: zgrzewane, wodoszczelne;
- j. ubranie musi posiadać trwale umieszczone wszywki zawierające następujące informacje:
 - i. oznakowanie CE;
 - ii. rozmiar ubrania;
 - iii. znaki dotyczące sposobu prania;
- k. jakość I;
- l. krój prosty;
- m. reglanowe rękawy;
- n. zapinana na metalowe guziki zatrzaskowe;
- o. otwory wentylacyjne zabezpieczone przed bezpośrednim działaniem deszczu;
- p. z tyłu trwale naniesiona nazwa firmy w kolorze granatowym (PANTONE 280 C/U, RAL 5002) – wzór nr 2;
- q. rozmiar ubrań: S, M, L, XL, XXL oraz rozmiary nietypowe;
- r. guziki muszą być odporne na pranie wodne w temperaturze 60°C i pranie chemiczne;
- s. każda kurtka musi posiadać dodatkową trwale umieszczoną wszywkę identyfikacyjną o wymiarach 100 mm na 50 mm; na wszywce identyfikacyjnej trwale naniesiony kod umożliwiający znakowanie każdej sztuki odzieży; kod musi wyglądać następująco: KN// RP (gdzie KN - kurtka nieprzemakalna, RP – rok produkcji); poniżej kodu miejsce na wpisanie imienia i nazwiska użytkownika; wszywka identyfikacyjna musi być wszyta po całości; wszywka identyfikacyjna musi być wszyta w górnej części pleców, poniżej szwu łączącego stójkę z kurtką; wyszywka identyfikacyjna musi być wykonana z materiału umożliwiającego naniesienie informacji markerem permanentnym;
- t. wykonanie:
 - i. zaferowane ubranie musi być wykonane zgodnie z normą zharmonizowaną;

1. PN-EN ISO 20471:2013-07 „Odzież ostrzegawcza o intensywności do użytku profesjonalnego. Metody badań i wymagania” w klasie trzeciej widzialności;
2. PN-EN ISO 13688:2013-12 „Odzież ochronna – Wymagania ogólne”;
3. PN-EN 343-2019-04 „Odzież ochronna – Ochrona przez deszczem”;

2. Spodnie nieprzemakalne klasy 3

- a. spodnie typu ogrodniczki;
- b. materiał tła: fluorescencyjny o barwie żółtej;
- c. taśma z materiału odblaskowego musi być umieszczona:
 - i. podwójnie, poziomo na nogawkach;
 - ii. pierwsza taśma w odległości min. 40 cm max. 50 cm od ziemi;
- d. taśma odblaskowa srebrna o tej samej szerokości na całych spodniach; szerokość taśmy zgodnie z normą PN-EN ISO 20471;
- e. taśma odblaskowa musi być odporna na pranie wodne w temperaturze 60°C, minimum 50 cykli prań i pranie chemiczne, minimum 30 cykli prań;
- f. materiał: dzianina poliestrowa powlekana PVC wodoodporna;
- g. spodnie muszą być odporne na pranie wodne w temperaturze 60°C, minimum 50 cykli prań i na pranie chemiczne, minimum 30 cykli prań;
- h. regulowana długość szelek przez zastosowanie klamer i gum;
- i. krój prosty dostosowany do rozmiaru ubrania;
- j. obwód pasa regulowany przy pomocy metalowych guzików zatraskowych;
- k. szwy zgrzewane, wodoszczelne;
- l. centralnie z przodu na wysokości klatki piersiowej trwale naniesione logo firmy według wzoru nr 1; wielkość logo min. 6 cm na 10 cm;
- m. guziki oraz klamry muszą być odporne na pranie wodne w temperaturze 60°C i pranie chemiczne;
- n. rozmiar ubrań: S, M, L, XL, XXXL oraz rozmiary nietypowe;
- a. każde spodnie muszą posiadać dodatkową trwale umieszczoną wszywkę identyfikacyjną o wymiarach 100 mm na 50 mm; na wszywce identyfikacyjnej trwale umieszczony unikalny kod umożliwiający znakowanie każdej sztuki odzieży; kod musi wyglądać następująco: SN/...../ RP (gdzie SN - spodnie nieprzemakalne, RP – rok produkcji); poniżej kodu miejsce na wpisanie imienia i nazwiska użytkownika; wszywka identyfikacyjna musi być wszyta po całości; wszywka identyfikacyjna musi być wszyta od wewnętrznej strony karczku; wszywka identyfikacyjna musi być wykonana z materiału umożliwiającego naniesienie informacji markerem permanentnym;
- b. wykonanie:
 - i. zaoferowane ubranie musi być wykonane zgodnie z normą zharmonizowaną:
 1. PN-EN ISO 20471:2013-07 „Odzież ostrzegawcza o intensywności do użytku profesjonalnego. Metody badań i wymagania” w klasie trzeciej widzialności;

2. PN-EN ISO 13688:2013-12 „Odzież ochronna – Wymagania ogólne”;
3. PN-EN 343:2019-04 „Odzież ochronna – Ochrona przez deszczem”;

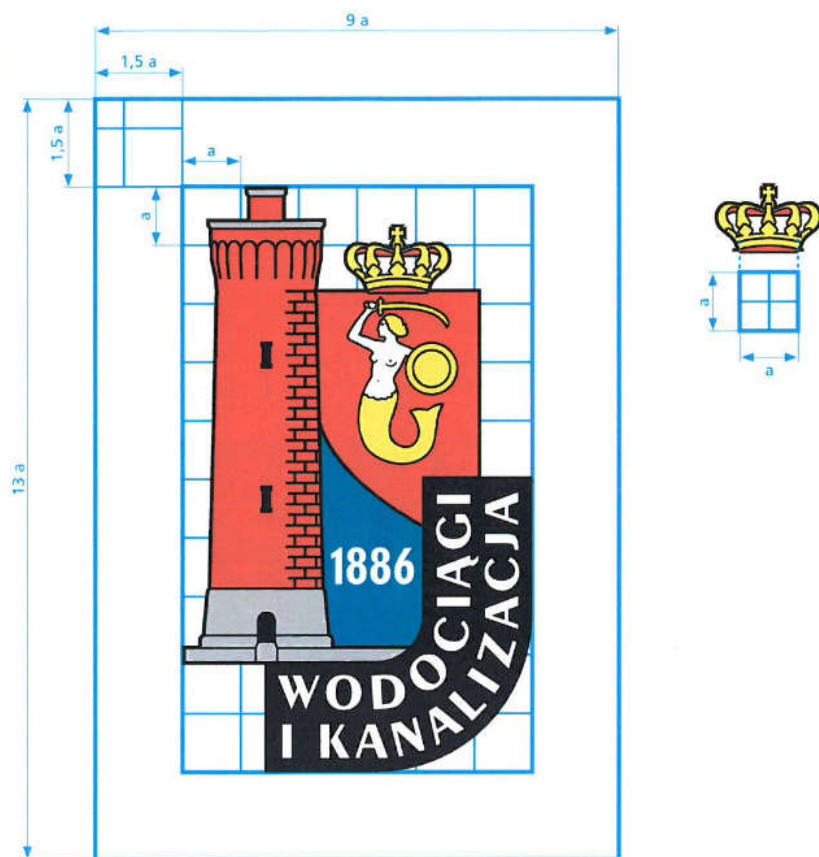
Zestawienie kurtki nieprzemakalnej klasy 3 ze spodniami nieprzemakalnymi klasy 3 musi zapewnić pracownikowi ochronę klasy 3.

Zadanie nr 4 – Dostawa kurtek typu softshell ostrzegawczych

1. Kurtka typu softshell klasy 3
 - a. uniwersalna kurtka miejska stosowana w okresie wiosna, jesień na stanowiskach bezpośredniego nadzoru tam gdzie wymagana jest dobra widoczność pracownika;
 - b. materiał wierzchni:
 - i. poliester lub
 - ii. poliester (90-95%) z dodatkiem elastanu;
 - c. materiał wewnętrzny:
 - i. fleecze polarowy lub
 - ii. mikrosiateczka;
 - d. zapinana na zamek błyskawiczny zakończony ochraniaczem podbródka wyposażony w wewnętrzną listwę przeciwwiatrową z suwakiem;
 - e. regulowany kaptur dzięki elastycznej gumce i stoperom; kaptur chowany w kołnierzu;
 - f. z tyłu trwale naniesiona nazwa firmy w kolorze granatowym (PANTONE 280 C/U, RAL 5002) – wzór nr 2;
 - g. luźny krój;
 - h. kieszenie:
 - i. zewnętrzne:
 1. dwie duże boczne kieszenie na dłonie z przodku na dole kurtki: zapinane na zamek błyskawiczny kostkowy;
 2. jedna mniejsza kieszeń na piersi z lewej strony, zapinana na zamek błyskawiczny kostkowy; na tej kieszeni umieszczone logo firmy według wzoru nr 1; wielkość logo min. 6 cm na 10 cm;
 - ii. wewnętrzne:
 1. min. jedna duża kieszeń na dole kurtki; zapinana na zamek błyskawiczny kostkowy;
 2. jedna mniejsza kieszeń po lewej stronie na telefon komórkowy; zapinana na zamek błyskawiczny kostkowy;
 - i. regulowane mankiety na rzep;
 - j. elastyczny ściągacz w pasie ze stoperami;
 - k. kurtka musi posiadać pętelkę do zawieszenia;
 - l. przedłużony tył; maksymalnie 5 cm;
 - m. materiał tła: fluorescencyjny o barwie żółtej;

- n. taśma z materiału odblaskowego musi być umieszczona:
 - i. podwójnie, poziomo na rękawach;
 - ii. podwójnie na całym obwodzie;
 - iii. dwie taśmy odblaskowe łączące przez barki górną taśmę poziomą (z tyłu usytuowane równolegle);
- o. taśmy z materiału odblaskowego o tej samej szerokości; szerokość taśmy zgodnie z normą PN-EN ISO 20471;
- p. taśma odblaskowa srebrna, wszyta musi być odporna na pranie wodne w temperaturze 60°C, minimum 50 cykli prań i pranie chemiczne, minimum 30 cykli prań;
- q. ubranie musi być odporne na pranie wodne w temperaturze 60°C, minimum 50 cykli prań i na pranie chemiczne, minimum 30 cykli prań;
- r. suwaki muszą być odporne na pranie wodne w temperaturze 60°C i pranie chemiczne;
- s. każda kurtka musi posiadać trwale umieszczone wszywki zawierające następujące informacje:
 - i. nazwa i logo producenta;
 - ii. rozmiar ubrania;
 - iii. znaki dotyczące sposobu prania;
- t. rozmiar ubrań: S, M, L, XL, XXL oraz rozmiary nietypowe;
- u. każda kurtka musi posiadać dodatkową trwale umieszczoną wszywkę identyfikacyjną o wymiarach 100 mm na 50 mm; na wszywce identyfikacyjnej trwale naniesiony kod umożliwiający znakowanie każdej sztuki odzieży; kod musi wyglądać następująco: KS// RP (gdzie KN - kurtka softshell, RP – rok produkcji); poniżej kodu miejsce na wpisanie imienia i nazwiska użytkownika; wszywka identyfikacyjna musi być wszyta po całości; wszywka identyfikacyjna musi być wszyta w górnej części pleców, poniżej szwu łączącego stójkę z kurtką; wyszywka identyfikacyjna musi być wykonana z materiału umożliwiającego naniesienie informacji markerem permanentnym;
- v. kurtka musi spełniać wymogi normy zharmonizowanej:
 - i. PN-EN ISO 20471:2013-07 „Odzież ostrzegawcza o intensywności do użytku profesjonalnego. Metody badań i wymagania” w klasie trzeciej widzialności;
 - ii. PN-EN ISO 13688:2013-12 „Odzież ochronna – Wymagania ogólne”;

WZÓR NR 1



	NAZWA	PANTONE	CMYK	RGB	RAL
	CZARNY	Process Black C / U	0/0/0/100	0/0/0	9017
	BIAŁY	-	0/0/0/0	255/255/255	9016
	CZERWONY	485 C / U	0/95/100/0	228/19/25	3001
	ŻÓŁTY	108 C / U	0/6/95/0	255/228/1	1018
	NIEBIESKI	3015 C / 3005 U	100/30/0/20	0/110/170	5017
	SZARY	429 C / 428 U	3/0/0/32	188/192/195	7040

WZÓR NR 2

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W M.ST. WARSZAWIE S.A.**

Czcionka HUMANIST 777

Kolor liter - granatowe z tabeli kolorów: Pantone 280 C/U, RAL 5002

WZÓR NR 3

A.

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W M.ST. WARSZAWIE SPÓŁKA AKCYJNA**

B.

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W M.ST. WARSZAWIE S.A.**

C.

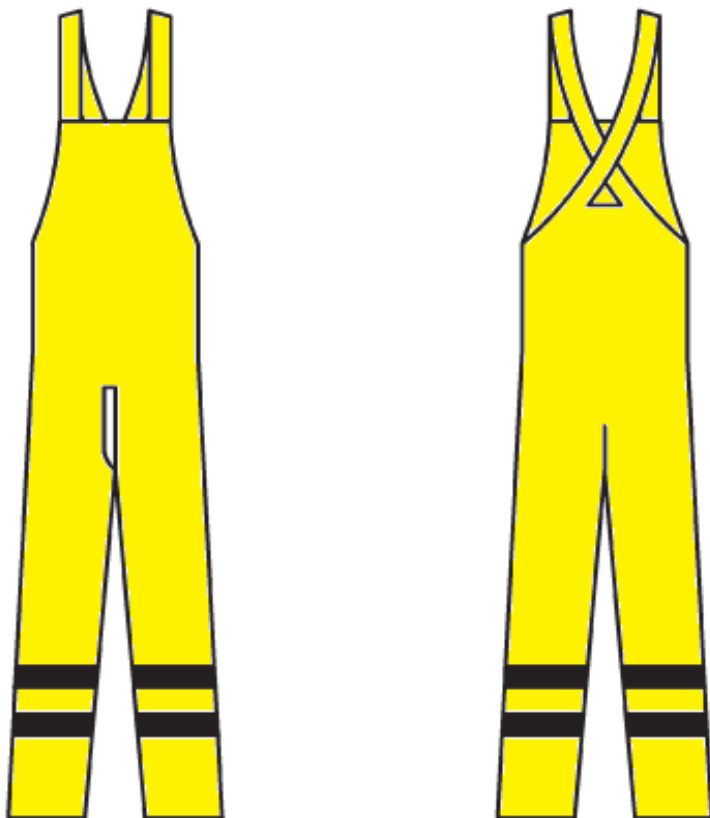
**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W M.ST. WARSZAWIE
SPÓŁKA AKCYJNA**

Poglądowy schemat kolorystyki odzieży

1. kurtka zimowa, nieprzemakalna oraz typu softshell klasy 3



2. spodnie nieprzemakalne klasy 3



3. koszulki typu polo klasy 3



4. bluza letnia klasy 2



5. spodnie ogrodniczki (letnie i ocieplane) klasy 2

