

Opis przedmiotu zamówienia

Nazwa: Dostawa odzieży roboczej i trudnopalnej dla potrzeb TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej

1. Tabela asortymentowa:

L.p.	Nazwa/opis	Ilość (szt.)
Odzież robocza		
1	Ubranie robocze letnie /bluza/	140
2	Ubranie robocze letnie /spodnie/	140
3	Spodnie robocze z nakolannikami	60
4	Kurtka ocieplana /męska/	120
5	Ubranie robocze zimowe /spodnie/	140
6	Koszulka polo /krótki rękaw/	1000
7	Koszulka polo /długi rękaw/	600
8	Bezrękawnik ocieplany	140
Odzież trudnopalna		
9	Bluza letnia trudnopalna	100
10	Ogrodniczki letnie trudnopalne	130
11	Kurtka ocieplana trudnopalna	90
12	Ogrodniczki ocieplane trudnopalne	110
13	Koszulka polo antyelektrostatyczna chroniąca przed łukiem elektrycznym z długim rękawem	120
14	Chusta trudnopalna Buff	30
15	Fartuch trudnopalny	60
16	Kominiarka trudnopalna	20

2. Wymagania techniczne, jakościowe, funkcjonalne

- 2.1 Każdy rodzaj odzieży musi posiadać wszytą metkę informującą o składzie, rozmiarze oraz sposobie konserwacji w języku polskim.
- 2.2 Wszystkie materiały muszą posiadać informację na temat kraju ich pochodzenia.
- 2.3 Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany LOGO, również co do koloru, wyglądu oraz podlewu. W takim wypadku Zamawiający odpowiednio wcześniej powiadomi o zmianie Wykonawcę.
- 2.4 Wszystkie oferowane materiały muszą być fabrycznie nowe, pochodzić z bieżącej produkcji oraz stanowić własność Wykonawcy.
- 2.5 Do postępowania należy złożyć wzory odzieży po 1 sztuce dla każdej pozycji. Wzory zostaną zwrócone Wykonawcy po zakończeniu umowy na koszt Wykonawcy, a pozostałym Oferentom po zakończeniu wyboru Wykonawcy, na koszt Oferentów. **Wzory odzieży należy dostarczyć w terminie określonym w SWZ, w zamkniętych kartonach, na adres TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej ul. Czechowicka 25 bud D, Jolanta Drożdżik Dział Logistyki z dopiskiem numeru postępowania.**
- 2.6 Wykonawca winien posiadać, do wglądu przez Zamawiającego, wystawione przez producenta pozytywne wyniki badań wyrobu /aprobaty technicznej, uzyskanego od akredytowanego laboratorium badawczego.
- 2.7 Oferowany asortyment musi posiadać karty producenta, certyfikaty lub deklaracje zgodności zawierające dane informacyjne w zakresie wystarczającym dla jednoznacznej oceny jego właściwości, estetyki, rozmiarów i zakresu stosowania
- 2.8 Zamawiający zastrzega sobie prawo korygowania ilości zamawianych materiałów w trakcie realizacji umowy, na co Wykonawca wyraża zgodę i nie będzie występował z roszczeniami z tytułu niepełnego zrealizowania lub przekroczenia szacowanych ilości w poszczególnych asortymentach oraz ewentualnego niewykorzystania pełnej wartości zamówienia

- 2.9 Wykonawca udzieli gwarancji na przedmiot umowy na okres nie krótszy niż: 24 miesięcy licząc od daty dostawy. Z tytułu Gwarancji Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie wady Przedmiotu objętego Gwarancją, w szczególności zmniejszające jego wartość użytkową, techniczną lub estetyczną.
- 2.10 W przypadku reklamacji Wykonawca zapewni odbiór i wymianę odzieży w terminie 7 dni, na swój koszt.
- 2.11 Pomiaru pracowników dokonuje Wykonawca na wzorze załączonym do postępowania. Wzór karty obmiaru stanowi **załącznik nr 1 do OPZ**. Wykonawca akceptuje wzór i nie będzie żądał innego wzoru obmiaru.
- 2.12 W przypadku pojedynczej potrzeby dokonania pomiaru, pomiaru dokonuje samodzielnie Zamawiający, wg ewentualnych wskazówek Wykonawcy. Wykonawca dostarczy odzież wg danych na karcie obmiaru.
- 2.13 W przypadku potrzeby obmiaru większej ilości pracowników oraz wyraźnej potrzeby Zamawiającego, Wykonawca osobiście dokona pomiaru pracowników we wskazanej lokalizacji Zamawiającego.
- 2.14 Wykonawca zobowiązany jest przeszkolić firmę serwisującą odzież oraz udostępnić niezbędne do tego materiały oraz wiedzę w zakresie umożliwiającym Wykonawcy usługi serwisowej, realizowanie powierzonego jej serwisu odzieży zgodnie z zaleceniami producenta odzieży. W tym: Wykonawca dostarczy Instrukcje prania do każdego typu odzieży oraz inne dokumenty umożliwiające dokonywanie prania zgodnie z zaleceniami producenta jeśli takie występują, do Zamawiającego oraz do serwisanta odzieży.
- 2.15 Miejsce realizacji zostanie każdorazowo wskazane w przesłanym zamówieniu. Możliwe miejsca dostawy zlokalizowane są na terenie działania Oddziału Bielsko-Biała lub w siedzibie serwisanta odzieży. Zamawiający przekaze Wykonawcy informacje niezbędne do wykonania przedmiotu umowy w tym adres Serwisanta odzieży.
- 2.16 W dniu dostawy odzieży do serwisanta Wykonawca prześle na adres mailowy Zamawiającego dokument WZ dla danej partii dostawy. Dokument poza asortymentem oraz ilościami powinien także posiadać numer zamówienia Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zweryfikowania czy przedmiot zamówienia faktycznie został dostarczony do serwisanta w dniu wysłania WZ do Zamawiającego. Potwierdzona data otrzymania dokumentu WZ będzie stanowiła datę realizacji zamówienia.

3. Wymagania dotyczące dostaw :

- 3.1 Czas dostawy: do 14 dni roboczych od dnia złożenia zamówienia
- 3.2 Zamówienia pisemne będą przesyłane Wykonawcy drogą mailową na podany w umowie adres mailowy. Potwierdzeniem ich złożenia będzie data wysyłki zawarta w skrzynce mailowej Zamawiającego lub potwierdzenie dostarczenia wiadomości na wskazany adres mailowy.
- 3.3 Dostawy będą realizowane sukcesywnie według bieżących potrzeb Zamawiającego, określonych każdorazowo w zamówieniu składanym pisemnie, w którym Zamawiający poda rodzaj i ilość zamawianego materiału
- 3.4 Wyklucza się częściową realizację danego zamówienia.
- 3.5 Wykonawca jest zobowiązany oznaczyć każdą dostawę numerem zamówienia, którego ona dotyczy
- 3.6 Transport na miejsce dostaw staraniem i na koszt Wykonawcy bez względu na ilość i wartość zamówionych materiałów. Rozładunek po stronie Wykonawcy.
- 3.7 Godziny dostawy: 7:00-14:00

4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla ODZIEŻY ROBOCZEJ

4.1. Ogólne wymagania

Odzież robocza i ochronna powinna zapewniać pracownikowi:

- a) ochronę przed negatywnym oddziaływaniem czynników środowiska pracy,
- b) komfort w czasie użytkowania,
- c) dobrą widoczność pracownika podczas pracy w warunkach ruchu drogowego, w terenach zielonych i leśnych oraz pracy po zmroku.

4.2. Parametry

Przyjmuje się do stosowania odzież roboczą i ochronną o następujących parametrach i wymaganiach:

- a) kolorystyka: PANTONE niebieski 2945C w połączeniu z tkaniną fluorescencyjną żółtą,
- b) posiadająca znak towarowy,
- c) wyprodukowana z materiałów posiadających znak towarowy i certyfikat Oeko - tex Standard 100 w II klasie produktów.

Szczegółowe dane dotyczące poszczególnych elementów odzieży określono w dalszej części dokumentu.

4.3. Wizualizacja logotypu na odzieży roboczej.

4.3.1. Kolorystyka dopuszczona w SIW

Są to kolory dopuszczone do stosowania w formach graficznych towarzyszących logo.

W wybranej poniższej kolorystyce można budować wykresy, tabele, ramki tekstowe itp.

Należy jednakże pamiętać o właściwym polu ochronnym logo i zasadach używania wersji odwróconej logo.

DOPUSZCZALNE KOLORY ODZIEŻY :



kolorystyka: PANTONE niebieski 2945C

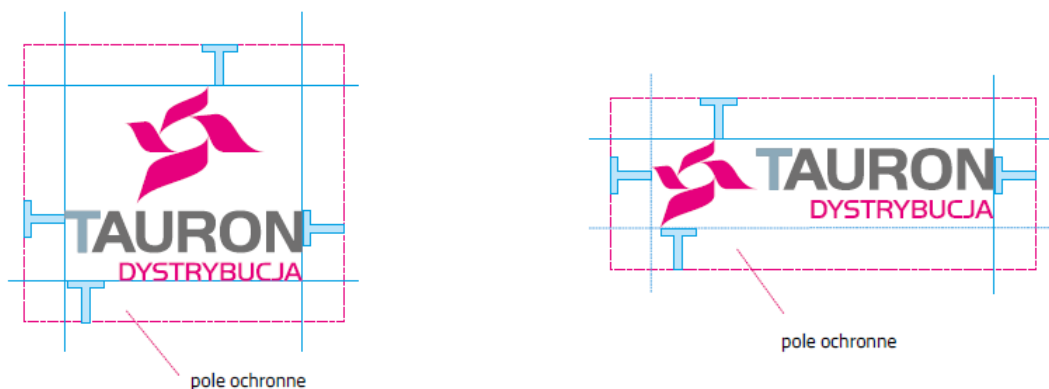
Wskazany kolor jest odpowiednikiem wizualnie najbardziej zbliżonym do kolorów uzupełniających PANTONE 7687 C i PANTONE 2756C z wzorca SIW, a wskazanie na PANTON 2945C podyktowane jest ograniczonym wyborem tkanin spełniających wymagania norm z jakich może być uszyta odzież robocza, a w szczególności ochronna.

	PANTONE 2756 C CMYK: 100/90/0/20 RGB 39/46/116 # 272e74 RAL 5022 Night blue		PANTONE 7687 C CMYK: 95/80/0/0 RGB 52/66/144 # 344290 RAL 5002 Ultramarine blue		PANTONE 7455 C CMYK: 85/60/0/0 RGB 68/97/168 # 4461a8 RAL 5023 Distant blue
	PANTONE 368 C CMYK: 60/0/100/0 RGB 139/182/58 # 8bb63a RAL 6017 May green		PANTONE 382 C CMYK: 40/0/100/0 RGB 182/201/47 # b6c92f RAL – brak odpowiednika		PANTONE 395 C CMYK: 20/0/100/0 RGB 220/219/29 # dcd1d RAL – brak odpowiednika
	PANTONE 7406 C CMYK: 0/25/100/0 RGB 238/193/9 # eec109 RAL 1003 Signal yellow		PANTONE 108 C CMYK: 0/15/100/0 RGB 245/211/0 # f5d300 RAL 1021 Rape yellow		PANTONE 102 C CMYK: 0/0/100/0 RGB 255/237/0 # ffed00 RAL 1016 Sulfur yellow
	PANTONE Cool Gray 9 C CMYK: 0/0/0/70 RGB 110/110/109 # 6e6e6d RAL 7031 Blue grey		PANTONE Cool Gray 8 C CMYK: 0/0/0/60 RGB 133/133/133 # 858585 RAL 7037 Dusty grey		PANTONE Cool Gray 7 C CMYK: 0/0/0/50 RGB 155/155/155 # 9b9b9b RAL 7042 Traffic grey
	PANTONE 228 C CMYK: 40/100/40/20 RGB 121/26/78 # 791a4e RAL 4004 Claret violet		PANTONE 234 C CMYK: 35/100/30/5 RGB 144/28/97 # 901c61 RAL – brak odpowiednika		PANTONE 227 C CMYK: 20/100/20/0 RGB 170/3/108 # aa036c RAL 4010 Telemagenta

4.3.2. Pole ochronne znaku – obszar minimalny

Obszar minimalny logo stanowi pole ochronne gwarantujące zachowanie integralności logo i zabezpieczające logo przed niekorzystnym wpływem elementów otoczenia.

Obszar minimalny wyznacza margines, jaki powinien oddzielać logo od liter, znaków graficznych, barwnych pól i zdjęć sąsiadujących z logo. Wielkość pola ochronnego logo wyznaczona jest poprzez wysokość litery T z nazwy marki.



Wiodąca forma znaku – pionowa.

Rekomendowaną wersją logo na ubraniach roboczych jest logo wiodące pionowe.



Dopuszcza się stosowanie logo poziomego (poniżej) w miejscach wąskich, gdzie taka ekspozycja będzie korzystniejsza dla logo.



4.3.3 Minimalna wielkość znaku

Określenie najmniejszej dopuszczalnej wielkości logo gwarantuje czytelność liter zawartych w logotypie, a także chroni elementy konstrukcyjne znaku przed zniekształceniem. Pamiętajmy, aby przestrzegać założonych ograniczeń w odniesieniu do poszczególnych wersji logotypu.

Jeśli umieszczamy logo na małych powierzchniach, pamiętajmy, aby zachować nie tylko wielkość minimalną, ale również minimalne pole ochronne.

Jeżeli w procesie reprodukcji nie mamy możliwości uzyskania prawidłowej czytelności logo promocyjnego przy podanych wielkościach minimalnych, należy je proporcjonalnie zwiększyć, aby osiągnąć prawidłową czytelność.

Technika druku		
	X X [mm]	X X [mm]
Offset	10	15
Tampondruk	10	15
Haft	50	35
Folia	50	40
Grawerowanie	—	—
Tłoczenie	—	—

5. Środki ochrony indywidualnej - podstawowe parametry

5.1 EN 342:2017 - odzież chroniąca przed zimnem

przepuszczalność powietrza, minimum klasa 2 ($5 < AP < 100$ [mm/s]),
izolacyjność cieplna I_{cler} , minimum $0,450$ [$m^2 K/W$],

5.2. EN 343:2019- odzież chroniąca przed opadami atmosferycznymi
wodoszczelność, minimum klasa 4 ($WP \geq 8000$ [Pa]),

przepuszczalność powietrza, minimum klasa 4 ($Ret \leq 15 [m^2 \times Pa/W]$).

5.3 EN ISO 11611:2015 - ochrona przed mniej niebezpiecznymi technikami spawania i sytuacjami powodującymi niższe poziomy oddziaływania rozprysków i promieniowania ciepłego działania rozprysków, przenikanie ciepła (promieniowanie), minimum klasa 1.

5.4 EN ISO 11612:2015 - odzież ochronna - odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem
Parametry minimum A1, A2, B1, C1, (F1)

5.5 IEC 61482-2:2018 - odzież ochronna przed zagrożeniami termicznymi spowodowanymi efektem termicznym łuku elektrycznego

- a) APC 2 (dla bluzy z koszulką)
- b) APC 1 (dla spodni – dla założenia, że przód jest podwójny)

5.6 EN ISO 20471:2013/A1:2016 - odzież o intensywnej widzialności - Metody badania i wymagania – Klasa I

5.7 EN 1149-5:2018 odzież ochronna – właściwości elektrostatyczne

5.8 EN 13034:2005+A1:2009 odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami

- a) odporność na ścieranie - min. Klasa 4,
- b) wytrzymałość na rozdzielanie trapezowe - min. Klasa 6,
- c) wytrzymałość na rozciąganie - min. Klasa 6,
- d) odporność na przesiekanie cieczy: H₂SO₄ 30% - min. Klasa 2.

5.9 EN ISO 13688:2013 Odzież ochronna – wymagania ogólne

6. ODZIEŻ ROBOCZA

Dla odzieży letniej i zimowej.

Minimalna temperatura prania zgodnie z ISO 6330 w 60°C.

6.1. Odzież robocza letnia – bluza szwedzka

Zgodnie z normami: EN 13688:2013, EN ISO 20471:2013/A1:2016 min. klasa I. Właściwości ochronne min. 50 cykli prania wg ISO 6330 w 60°C, □ CE kat. II.

6.1.1 Szczegółowy opis:

- a) bluza szwedzka, krótka, z tylną regulacją pasa na zatrzaski, ze stójką (wysokość stójki na przodzie 5cm, na tyle 6cm),
- b) kolorystyka: PANTONE niebieski 2945C,
- c) tkanina niebieska: skład surowcowy: 60 - 65% bawełna, 35 - 40% poliester, masa powierzchniowa: maksymalna 300 g/m² z tolerancją (+/-5%) od zadeklarowanej,
- d) splot: Twill 2/2,
- e) trwale wykurczona: (+/-3%),
- f) siła zrywająca min: po osnowie 1200N, siła zrywająca po wątku 600N,
- g) springi/napy ze stali nierdzewnej,
- h) szwy główne bluzy szyte szwem krytym trzyigłowym dla zapewnienia wysokiej wytrzymałości,
- i) nici rdzeniowe,
- j) mankiety regulowane za pomocą springów/nap lub mankiety elastyczne z wszytą wewnątrz gumą,
- k) na przodach i tyle cięte karczki (karczek z tyłu o wysokości od 13,5cm do 16 cm w zależności od rozmiaru),
- l) zapinana na zamek kostkowy kryty plisą zapinaną na cztery zatrzaski typu spring/napa,
- m) kurtka zawiera 2 dolne kieszenie (18cmx21cm) i 2 górne kieszenie (16 cmx16 cm) przykryte patką zapinane na zatrzaski typu spring/napa,
- n) bluza u dołu wykończona paskiem z wszytymi po bokach patkami, zapinana na springi/napy w celu lepszego dopasowania do sylwetki,
- o) miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami,
- p) długość bluzy ma zapewniać przykrycie górnej części spodni na wysokości bioder podczas wykonywania prac w pozycji pochylonej,
- q) odzież niekrępująca ruchów z zachowaniem luzu roboczego,
- r) wieszak na tylnym karczku od strony wewnętrznej,
- s) pod wieszakiem miejsce na wszycie lub wgrzanie kodu paskowego, opcjonalnie innej formy oznakowania zawierającej dane osobowe bezpośredniego użytkownika.

6.1.2 Elementy podwyższonej widoczności i odblaskowe:

- a) tkanina fluorescencyjna żółta,
- b) skład surowcowy: 60 - 65% bawełna / 35 - 40% poliester,
- c) masa powierzchniowa: maksymalna 300 g/m² z tolerancją (+/-5%) od zadeklarowanej,
- d) splot: Twill 2/2,

- e) trwale wykurczona: (+/-3%),
- f) siła zrywająca min: po osnowie 1200N, siła zrywająca po wątku 600N,
- g) taśma odbłaskowa naszyta ścięciem łańcuskowym podwójnym, nicią rdzeniową 80Nm o sile zrywającej min 1900cN,

6.1.3 Logo TAURON DYSTRYBUCJA zgodnie z SIW TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) Duże logo firmowe na plecach i małe logo firmowe na lewej piersi pod patką kieszeni górnej, wykonane metodą haftu nicią w kolorze czarnym:
- b) na lewej kieszeni kurtki, rozmiar maksymalny z zachowaniem pola ochronnego znaku (zalecana szerokość 9,5cm),
- c) na plecach kurtki i bluzy szerokość logo 22-30 cm; logo umieszczone centralnie.
- d) Na prawym rękawie piktogram o wysokości 1,8 cm informujący o cechach charakterystycznych odzieży, haftowany nicią w kolorze niebieskim nr 1842.



6.2 Odzież robocza letnia – spodnie

- a) Zgodnie z normami: EN 13688:2013, EN ISO 20471:2013/A1:2016 min. klasa I,
- b) Właściwości ochronne min. 50 cykli prania wg ISO 6330 w 60°C.
- c) CE kat. II.

6.2.1 Szczegółowy opis:

- a) wyłącznie typu ogrodniczeki,
- b) ogrodniczeki wykonane w połączeniu tkaniny niebieskiej z fluorescencyjną żółtą,
- c) tkanina niebieska: skład surowcowy: 60 - 65% bawełna / 35 - 40% poliester, masa powierzchniowa: maksymalna 300 g/m² z tolerancją (+/-5%) od zadeklarowanej,
- d) splot: Twill 2/2,
- e) trwale wykurczona: (+/-3%),
- f) siła zrywająca min: po osnowie 1200N, siła zrywająca po wątku 600N,
- g) tkanina niebieska: kolorystyka: PANTONE niebieski 2945C,
- h) springi/napy ze stali nierdzewnej,
- i) nici rdzeniowe,
- j) z przodu i z tyłu ogrodniczek bawet połączony szelkami z tkaniny o szerokości od 3,5cm do 4 cm, sztytami ścięciem ZYGZAK z wszytymi wewnątrz odcinkami taśmy gumowej,
- k) z przodu spodni rozporek, zapinany na springi/napy. Rozporek boczny do regulacji obwodu w pasie zapinany na guzik/guziki i springi/napy,
- l) przy szelkach klamerki z tworzywa sztucznego, szelki podwieszane,
- m) na bawecie ogrodniczek naszyta kieszeń o wymiarach 17,5cmx17cm, z patką zapinaną na 1 napę/2 napy lub 1 spring/2 springi, obok niej naszyta przestrzenna kieszeń komórkowa o

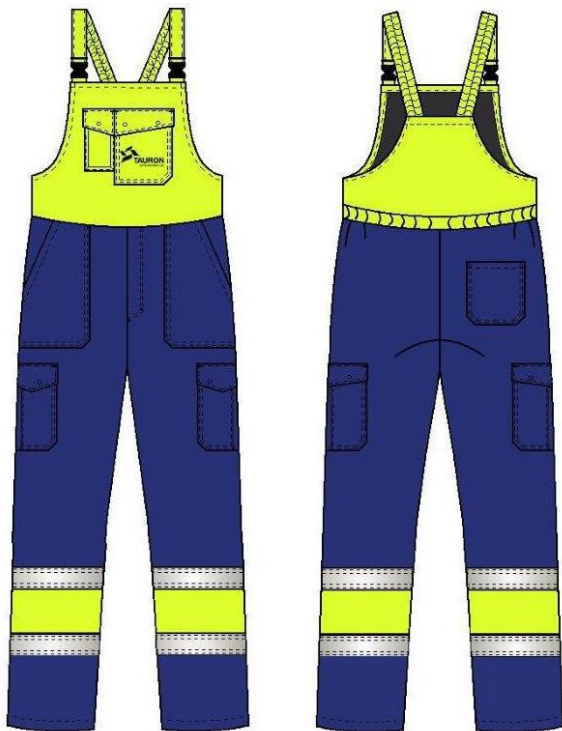
- n) wymiarach 10cmx18cm z 2cm miechem z trzech stron, z patką zapinaną na 1 napę/2 napy lub 1 spring/2 springi,
- o) poniżej pasa dwie kieszenie naszywane o wymiarach 18cmx31cm. Na wysokości ud na obu nogawkach kieszenie przykryte patkami o wymiarach 17cmx19cm zapinane na springi/napy. Kieszenie naszyte ścięciem podwójnym, kieszenie z podwójnej warstwy tkaniny, dopuszczone są kieszenie z podwieszonym dołem
- p) z tyłu na prawej nogawce naszyta kieszeń o wymiarach 16cmx16cm,
- q) w tyle na wysokości pasa tunel z wszytą wewnątrz taśmą gumową,
- r) dół nogawek wykończony prosto, podszyty do wewnątrz,
- s) odzież niekrępująca ruchów z zachowaniem luzu roboczego,
- t) miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami (przy kieszeniach, patkach),
- u) z tyłu po wewnętrznej stronie miejsce na wszytą lub wgrzaną kodu paskowego, opcjonalnie innej formy oznakowania zawierającej dane osobowe bezpośredniego użytkownika.

6.2.2 Elementy podwyższonej widoczności i odblaskowe:

- a) tkanina fluorescencyjna żółta:
- b) skład surowcowy: 60 - 65% bawełna / 35 - 40% poliestr,
- c) masa powierzchniowa: maksymalna 300 g/m² z tolerancją (+/-5%) od zadeklarowanej,
- d) splot: Twill 2/2,
- e) trwale wykurczona: (+/-3%),
- f) siła zrywająca min: po osnowie 1200N, siła zrywająca po wątku 600N,
- g) w dole nogawek wokół ich obwodu naszyte dwa poziomy taśmy odblaskowej - pomiędzy taśmami tkanina fluorescencyjna,
- h) taśmy naszyte ścięciem podwójnym łańcuszkowym nicią rdzeniową 80Nm o sile zrywającej min 1900cN.

6.2.3 Logo TAURON DYSTRYBUCJA zgodnie z SIW TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) na kieszeni bawetowej o szerokości 9,5 cm, wykonany metodą haftu nicią w kolorze czarnym,
- b) na prawej patce kieszeni udowej piktogram o wysokości 1,8 cm haftowany nicią białą przedstawiający cechy charakterystyczne odzieży.



6.3 Odzież robocza ocieplana – kurtka

- a) Zgodnie z normami: EN 13688:2013, EN ISO 20471:2013/A1:2016 min. klasa I, EN 342:2017,
- b) Izolacyjność cieplna - Icler min. 0,450
- c) klasa przepuszczalności powietrza 2,
- d) właściwości ochronne min 50 cykli prania wg ISO 6330 w 60°C,
- e) CE kat. II.

6.3.1 Szczegółowy opis:

- a) kurtka ocieplana z wysoką stójką (wysokość stójki na przodzie 9cm, na tyle 10cm),
- b) zamek kostkowy dwusuwakowy, przykryty szeroką plisą zapinaną na napy/springi w co najmniej czterech punktach,

- c) ocieplony powiększony kaptur (z możliwością założenia na hełm) z regulacją wszytą na środku kaptura, dopinany na zamek do podkroju szyi, ściągnięty gumą w tunelu,
- d) tkanina zewnętrzna- skład surowcowy: 70 - 80% poliester – 20 - 30% bawełna wykończenie: fluorocarbonowe nadające tkaninie właściwości wodoolejoodporne masa powierzchniowa: maksymalna 225 g/m² z tolerancją (+/-5%) od zadeklarowanej,
- e) splot: Twill 3/1, trwale wykurczona: (+/-3%) siła zrywająca min: po osnowie 1250N, siła zrywająca po wątku 1100N
- f) ocieplenie: Thinsulate™P lub G-Loft SI lub Climashield lub inne równoważne, spełniające wymóg ciepłochłonności; skład surowcowy: 100% poliester masa powierzchniowa: dostosowana do wymaganego parametru Icler min. 0,450
- g) Podszewka: skład surowcowy: 100% poliester masa powierzchniowa: maksymalna 50 g/m² z tolerancją (+/-5%) od zadeklarowanej, wytrzymałość na rozciągnięcie min: po osnowie 400N, siła zrywająca po wątku 450N
- h) kolorystyka: PANTONE niebieski 2945C;
- i) napy/springi ze stali nierdzewnej,
- j) nici rdzeniowe,
- k) miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami,
- l) na przodach i tyle cięte karczki,
- m) z przodu kurtki dwie kieszenie górne o wymiarach 16cm x 16cm naszyte płasko od wewnątrz z patkami zapinanymi na napy/springi. Dwie kieszenie dolne podwójne o
- n) wymiarach 18 cm x 21cm (możliwość włożenia dłoni od góry i od boku) z patkami zapinanymi na napy/springi;
- o) kurtka u dołu wykończona tunelem z okrągłą gumą wewnątrz podwieszoną po bokach,
- p) rękaw bluzy zakończony mankietem z wszytą wewnątrz taśmą gumową,
- q) długość bluzy ma zapewniać przykrycie górnej części spodni na wysokości bioder podczas wykonywania prac w pozycji pochylonej,
- r) odzież niekrępująca ruchów z zachowaniem luzu roboczego,
- s) wieszak na tylnym karczku od strony wewnętrznej,
- t) po lewej stronie na ociepleniu naszyta kieszeń wewnętrzna o wymiarach 17 cm x 17,5 cm zapinana na zamek,
- u) pod wieszakiem miejsce na wszycie lub wgrzanie kodu paskowego, opcjonalnie innej formy oznakowania zawierającej dane osobowe bezpośredniego użytkownika.

6.3.2 Elementy podwyższonej widoczności i odblaskowe:

- a) **tkanina fluorescencyjna żółta:**
- b) skład surowcowy: 70 - 80% poliester – 30 - 20% bawełna,
- c) masa powierzchniowa: maksymalna 225 g/m² z tolerancją (+/-5%) od zadeklarowanej,
- d) **splot: Twill 3/1,**
- e) trwale wykurczona: (+/-3%),
- f) siła zrywająca min: po osnowie 1250N, siła zrywająca po wątku 1100N,
- g) naszyta ścięciem podwójnym łańcuszkowym nicią rdzeniową 80Nm o sile zrywającej min 1900cN,

6.3.3 Logo TAURON DYSTRYBUCJA zgodnie z SIW TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) Duże logo firmowe na plecach i małe logo firmowe na lewej piersi pod patką kieszeni górnej, wykonane metodą haftu nicią w kolorze czarnym:
- b) na lewej kieszeni kurtki, rozmiar maksymalny z zachowaniem pola ochronnego znaku (zalecane 9,5 cm szerokość),
- c) na plecach kurtki i bluzy szerokość logo 22 - 30 cm; logo umieszczone centralnie.
- d) na prawym rękawie piktogramy o wysokości 1,8 cm informujące o cechach charakterystycznych odzieży, haftowany nicią w kolorze niebieskim nr 1842.



6.4 Odzież robocza ocieplana – spodnie

- a) Zgodnie z normami: EN 13688:2013, EN ISO 20471:2013/A1:2016 min. klasa I, EN 342:2017;
- b) izolacyjność cieplna – min. I_{cler} 0,450
- c) klasa przepuszczalności powietrza 2;
- d) właściwości ochronne min 50 cykli prania wg ISO 6330 w 60°C;
- e) CE kat. II.

6.4.1 Szczegółowy opis:

- a) wyłącznie typu ogrodniczki,
- b) ogrodniczki wykonane w połączeniu tkaniny niebieskiej z fluorescencyjną żółtą,
- c) tkanina - skład surowcowy: 70 - 80% poliestr – 30 - 20 % bawełna
- d) wykończenie: fluorocarbonowe nadające tkaninie właściwości wodoodporne
- e) masa powierzchniowa: maksymalna 225 g/m² z tolerancją (+/-5%) od zadeklarowanej
- f) splot: Twill 3/1
- g) trwale wykurczona: (+/-3%),
- h) siła zrywająca min.: po osnowie 1250N, siła zrywająca po wątku 1100N,
- i) ocieplenie: Thinsulate™ P lub G-Loft SI lub Climashield lub inne równoważne spełniające wymóg ciepłochłonności
- j) skład surowcowy: 100% poliestr,
- k) masa powierzchniowa: dostosowana do wymaganego parametru min. I_{cler} 0,450
- l) podszewka: skład surowcowy: 100% poliestr, masa powierzchniowa: maksymalna 50 g/m² z tolerancją (+/-5%) od zadeklarowanej,
- m) wytrzymałość na rozciąganie min: po osnowie 400N, siła zrywająca po wątku 450N,
- n) kolorystyka: PANTONE niebieski 2945C,
- o) z przodu i tyłu ogrodniczek bawet połączony szelkami z tkaniny (od 3,5cm do 4 cm szerokości),
- p) szelki z tkaniny szyte ściąganiem ZYGZAK z wszytymi wewnątrz odcinkami taśmy gumowej,
- q) zapięcia szelek wykonane w tworzywa sztuczne, szelki podwieszane
- r) na bawacie jedna kieszeń o wymiarach 17,5cmx17cm, z patką zapinaną na 1 napę/2 napy lub 1 spring/2 springi, obok naszyta druga kieszeń komórkowa z patką zapinana na 1 napę/2 napy lub 1 spring/2 springi, o wymiarach (10cmx18cm z 2cm miechem z trzech stron),
- s) poniżej pasa dwie kieszenie naszywane o wymiarach 18cmx31cm;
- t) na wysokości ud na obu nogawkach kieszenie przykryte patkami zapinanymi na springi/napy, kieszenie o wymiarach 17cmx19cm, kieszenie szyte ściąganiem podwójnym, kieszenie z podwójnej warstwy tkaniny, dopuszczone są kieszenie z podwieszonym dołem
- u) z tyłu na prawej nodze naszyta kieszeń –szyta ściąganiem podwójnym o wymiarach 16cm x16cm,
- v) z przodu spodni rozporek zapinany na springi/napy,
- w) rozporek boczny do regulacji obwodu w pasie zapięty na guzik/guziki i springi/napy,

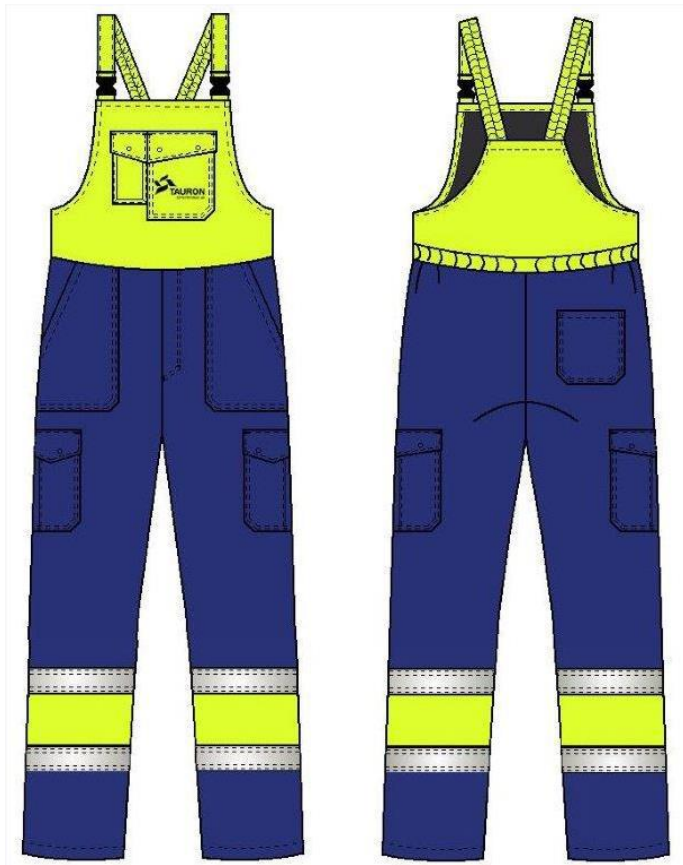
- x) w tyle na wysokości pasa tunel z wszytą wewnątrz taśmą gumową ,
- y) dół nogawek wykończony prosto, podszyty do wewnątrz,
- z) odzież niekrępująca ruchów z zachowaniem luzu roboczego,
- aa) miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami,
- bb) szyte nićmi rdzeniowymi,
- cc) springi/napy ze stali nierdzewnej,
- dd) z tyłu po wewnętrznej stronie miejsce na wszytą lub wgrzaną kodu paskowego, opcjonalnie innej formy oznakowania zawierającej dane osobowe bezpośredniego użytkownika.

6.4.2 Elementy odblaskowe:

- a) tkanina fluorescencyjna żółta:
- b) skład surowcowy: 70 - 80% poliester / 30 - 20% bawełna,
- c) masa powierzchniowa: maksymalna 225 g/m² z tolerancją (+/-5%) od zadeklarowanej,
- d) splot: Twill 3/1,
- e) trwale wykurczona: (+/-3%),
- f) siła zrywająca min: po osnowie 1200N, siła zrywająca po wątku 1250N ,
- g) w dole nogawek wokół ich obwodu naszyte dwa poziomy taśmy odblaskowej - pomiędzy taśmami tkanina fluorescencyjna,
- h) taśmy naszyte ścięciem podwójnym łańcuskowym nicią rdzeniową 80Nm o sile zrywającej min 1900cN.

6.4.3 Logo TAURON DYSTRYBUCJA zgodnie z SIW TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) na prawej patce kieszeni udowej piktogram o wysokości 1,8 cm haftowany nicią w kolorze białym;
- b) na kieszeni bawetowej o szerokości 9,5 cm szerokość wykonany metodą haftu nicią w kolorze czarnym.



6.5 Odzież robocza - koszula polo z długim i krótkim rękawem

- a) CE kat. I
- b) Minimalna temperatura prania zgodnie z ISO 6330 w 60°C.

6.5.1 Szczegółowy opis:

- a) kolor granat, PANTONE niebieski 2945C,
- b) długi rękaw u dołu doszyty mankiet / krótki rękaw,
- c) góra koszulki wykończona kołnierzem,
- d) dół koszulki podwinięty do spodu i przesyty,
- e) zapinana pod szyją na 3 guziki,
- f) dzianina: bawełna 50%, poliester 50%,
- g) gramatura maksymalna 220 g/m² z tolerancją (+/-5%) od zadeklarowanej,

- h) z tyłu po wewnętrznej stronie pod kołnierzykiem wszyty lub wgrzany kod paskowy, opcjonalnie inna forma oznakowania zawierająca dane osobowe bezpośredniego użytkownika.

6.5.2 Logo TAURON DYSTRYBUCJA zgodnie ze SIW TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) na lewej piersi metodą haftu białą nicią,
- b) w polu z końcem zapięcia a linią wszycia lewego rękawa logo - rozmiar maksymalny z zachowaniem pola ochronnego znaku.



6.6 Odzież robocza zimowa – bezrękawnik

- a) Zgodnie z normami: EN 13688:2013, EN ISO 20471:2013/A1:2016 min. klasa I, EN 342:2017
- b) Izolacyjność cieplna – min Icler 0,450
- c) Właściwości ochronne min 50 cykli prania wg ISO 6330,
- d) CE kat. II
- e) Minimalna temperatura prania zgodnie z ISO 6330 w 60°C.

6.6.1 Szczegółowy opis:

- a) bezrękawnik ocieplany z wysoką stójką (wysokość stójki na przodzie 9 cm, na tyle 10 cm),
- b) tkanina: skład surowcowy: 70-80% poliester / 20-30% bawełna
- c) wykończenie: fluorocarbonowe nadające tkaninie właściwości wodoodporne
- d) masa powierzchniowa: maksymalna 225 g/m² z tolerancją (+/-5%) od zadeklarowanej
- e) splot: Twill 3/1
- f) trwale wykurczona: (+/-3%)
- g) siła zrywająca minimalna po osnowie 1250N, siła zrywająca po wątku 1100N
- h) ocieplenie: Thinsulate™ P lub G-Loft SI lub Cimashield lub inne równoważne spełniające wymóg ciepłochłonności
- i) skład surowcowy: 100% poliester
- j) masa powierzchniowa: dostosowana do wymaganego parametru Icler min. 0,450

- k) Podszewka: skład surowcowy: 100% poliester , masa powierzchniowa: maksymalna 50 g/m2 z tolerancją (+/-5%) od zadeklarowanej, wytrzymałość na rozciąganie min. po osnowie 400N, siła zrywająca po wątku 450N
- l) kolorystyka: PANTONE niebieski 2945C,
- m) zapinany na zamek błyskawiczny typu kostka dochodzący do końca stójki,
- n) zamek przykryty plisą zapinaną min. na cztery napy/springi lub rzepey,
- o) na przodach i tyle cięte karczki ,
- p) z przodu dwie kieszenie górne naszywane z patkami zapinanymi na napy/springi,
- q) prawa kieszeń komórkowa, przestrzenna o wymiarach 10 cm x 18 cm,
- r) lewa kieszeń o wymiarach 16 cm x 16 cm,
- s) dwie dolne kieszenie podwójne – możliwość włożenia dłoni z góry i z boku, z patkami zapinanymi na napy/springi, kieszenie o wymiarach 18 cm x 21 cm;
- t) od wewnątrz na lewej piersi naszyta kieszeń o wymiarach 17cm x 17,5 cm, zapiana na zamek błyskawiczny;
- u) dół wykończony tunelem z okrągłą gumą wewnątrz podwieszoną po bokach,
- v) miejsca narażone na rozdarcia wzmocnione ryglami,
- w) szwy główne bezrękawnika wykonane na overlocku dwuigłowym,
- x) nici rdzeniowe,
- y) napy/springi ze stali nierdzewnej,
- z) bezrękawnik nie krępujący ruchów z zachowaniem luzu roboczego,
- aa) wieszak na tylnym karczku od strony wewnętrznej,
- bb) pod wieszakiem miejsce na wszycie lub wgrzanie kodu paskowego, opcjonalnie innej formy oznakowania zawierającej dane osobowe bezpośredniego użytkownika.

6.6.2 Elementy podwyższonej widoczności i odblaskowe:

- a) tkanina fluorescencyjna żółta:
- b) skład surowcowy: 70 - 80% poliester – 20 - 30% bawełna,
- c) masa powierzchniowa: maksymalna 225 g/m2 z tolerancją (+/-5%) od zadeklarowanej,
- d) splot: Twill 3/1,
- e) trwale wykurczona: (+/-3%),
- f) siła zrywająca min: po osnowie 1250N, siła zrywająca po wątku 1100N,
- g) naszyta ścięciem podwójnym łańcuszkowym nicią rdzeniową 80Nm o sile zrywającej min 1900cN,

6.6.3 Logo TAURON DYSTRYBUCJA zgodnie z SIW TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) duże logo firmowe na plecach i małe logo firmowe na lewej piersi pod patką kieszeni górnej, wykonane metodą haftu nicią w kolorze czarnym:
- b) na lewej kieszeni kurtki, rozmiar maksymalny z zachowaniem pola ochronnego znaku (szerokość 9,5cm).
- c) na plecach kurtki i bluzy szerokość logo 22-30 cm; logo umieszczone centralnie.
- d) na prawej kieszonce piktogram o wysokości 1,8 cm informujący o cechach charakterystycznych odzieży, haftowany nicią w kolorze niebieskim.



6.7 Odzież robocza letnia – spodnie z nakolannikami

- a) Zgodnie z normami: EN 13688:2013, EN ISO 20471:2013/A1:2016 min. klasa I,
- b) Właściwości ochronne min. 50 cykli prania wg ISO 6330 w 60°C.
- c) CE kat. II.

6.7.1 Szczegółowy opis:

- a) wyłącznie typu ogrodniczek,
- b) ogrodniczek wykonane w połączeniu tkaniny niebieskiej z fluorescencyjną żółtą,
- c) tkanina niebieska: skład surowcowy: 60 - 65% bawełna / 35 - 40% poliester, masa powierzchniowa: maksymalna 300 g/m² z tolerancją (+/-5%) od zadeklarowanej,
- d) splot: Twill 2/2,
- e) trwale wykurczona: (+/-3%),
- f) siła zrywająca min: po osnowie 1200N, siła zrywająca po wątku 600N,
- g) tkanina niebieska: kolorystyka: PANTONE niebieski 2945C,
- h) springi/napy ze stali nierdzewnej,
- i) nici rdzeniowe,
- j) z przodu i z tyłu ogrodniczek bawet połączony szelkami z tkaniny o szerokości od 3,5cm do 4 cm, sztytami ścięciem ZYGZAK z wszytymi wewnątrz odcinkami taśmy gumowej,
- k) z przodu spodni rozporek, zapinany na springi/napy. Rozporek boczny do regulacji obwodu w pasie zapinany na guzik/guziki i springi/napy,
- l) przy szelkach klamerki z tworzywa sztucznego, szelki podwieszane,
- m) na bawecie ogrodniczek naszyta kieszeń o wymiarach 17,5cmx17cm, z patką zapinaną na 1 napę/2 napy lub 1 spring/2 springi, obok niej naszyta przestrzenna kieszeń komórkowa o wymiarach 10cmx18cm z 2cm miechem z trzech stron, z patką zapinaną na 1 napę/2 napy lub 1 spring/2 springi,
- o) spodnie na wysokości kolan wyposażone w kieszeń zapinaną na rzep na nakolanniki ochronne wraz z nakolannikami; wysokość kieszeni 24 cm, kieszeń na szerokość nogawek spodni,
- p) poniżej pasa dwie kieszenie naszywane o wymiarach 18cmx31cm. Na wysokości ud na obu nogawkach kieszenie przykryte patkami o wymiarach 17cmx19cm zapinane na springi/napy. Kieszenie naszyte ścięciem podwójnym, kieszenie z podwójnej warstwy tkaniny, dopuszczone są kieszenie z podwieszonym dołem
- q) z tyłu na prawej nogawce naszyta kieszeń o wymiarach 16cmx16cm,
- r) w tyle na wysokości pasa tunel z wszytą wewnątrz taśmą gumową,
- s) dół nogawek wykończony prosto, podszyty do wewnątrz,
- t) odzież niekrępująca ruchów z zachowaniem luzu roboczego,
- u) miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami (przy kieszeniach, patkach),
- v) z tyłu po wewnętrznej stronie miejsce na wszytą lub wgrzaną etykietę paskową, opcjonalnie innej formy oznakowania zawierającej dane osobowe bezpośredniego użytkownika.

6.7.2 Elementy podwyższonej widoczności i odblaskowe:

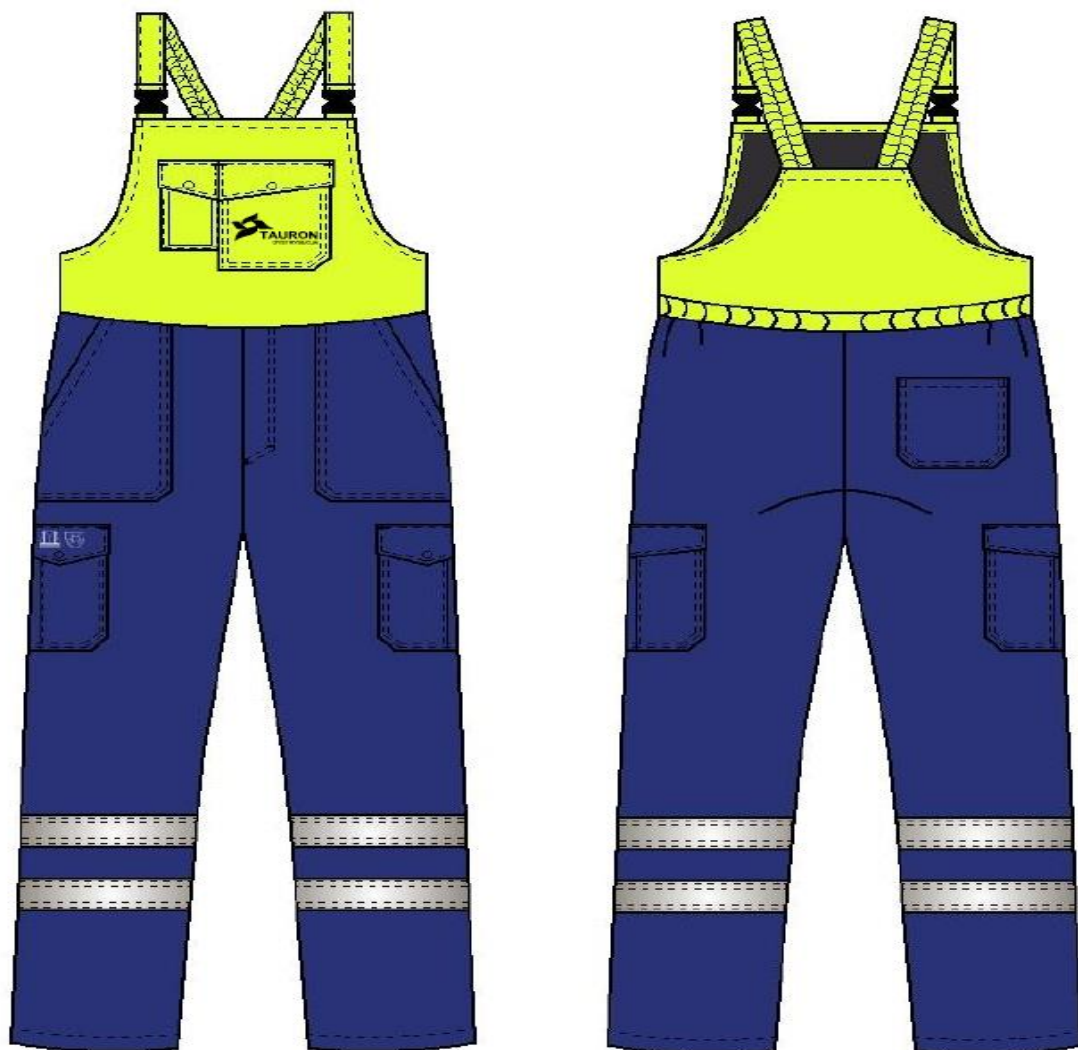
- a) tkanina fluorescencyjna żółta:
- b) skład surowcowy: 60 - 65% bawełna / 35 - 40% poliester,
- c) masa powierzchniowa: maksymalna 300 g/m² z tolerancją (+/-5%) od zadeklarowanej,
- d) splot: Twill 2/2,
- e) trwale wykurczona: (+/-3%),
- f) siła zrywająca min: po osnowie 1200N, siła zrywająca po wątku 600N,
- g) w dole nogawek wokół ich obwodu naszyte dwa poziome taśmy odblaskowej - pomiędzy taśmami tkanina fluorescencyjna,
- h) taśmy naszyte ścięciem podwójnym łańcuszkowym nicią rdzeniową 80Nm o sile zrywającej min 1900cN.

6.7.3 Logo TAURON DYSTRYBUCJA zgodnie z SIW TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) na kieszeni bawetowej o szerokości 9,5 cm, wykonany metodą haftu nicią w kolorze czarnym,
- b) na prawej patce kieszeni udowej piktogram o wysokości 1,8 cm haftowany nicią białą przedstawiający cechy charakterystyczne odzieży.



EN ISO 20471



7. ODZIEŻ TRUDNOPALNA

7.1. Wymagania ogólne:

- kolorystyka: PANTONE niebieski 2945C,
- tkanina wierzchnia niebieska:
- tkanina o składzie 42% modakryl, 25% bawełna, 22% poliamid, 10% wiskoza, 1% włókno antystatyczne, gram. max. 260 g/m² lub Nomex® III – 94%, 5% Para-Aramid, 1% Static –Control, gramatura max. 300 g/m² lub 93% Nomex® Comfort, 5% Kevlar 2%, włókno antyelektrostatyczne gramatura (+/- 5%) maksymalna 220g/m² lub Kermel® Alpha 4975 – 50% metaaramid, 25% modakryl, 24% włókna celulozowe, 1% włókno antystatyczne węglowe 230g/m² (+/-5%) lub równoważna trwale rudnopalna
- Splot: Twill 3/1 lub 2/1, Wykończenie: fluorocarbonowe, wodoolejoodporne, Trwale wykurczona: (+/- 3%)
- Piling tkanin zasadniczych: na poziomie min. 4 zgodnie z EN 12945-2,
- tkanina wierzchnia żółta fluorescencyjna: Nomex® ProVis 42% Nomex® III, 34% poliester FR, 22% wiskoza FR, 1% Kevlar, 1% Włókno antystatyczne, gramatura (+/- 5%) maksymalna 270g/m², lub

Hepta® 270 7915 34% poliestr, 25% wiskoza FR, 19% metaaramid (Kermel®), 13% modakryl, 5% para-aramid, 3% poliamid 6.6, 1% włókno antystatyczne, 260g/m2 (+/- 5) lub równoważna trwale trudnopalna

- g) Wykończenie: fluorocarbonowe, wodoolejoodporne
- h) poszczególne elementy: nici rdzeniowe trudnopalne, taśmy gumowe i rzepy trudnopalne, napy/springi ze stali nierdzewnej,
- i) taśma odblaskowa trudnopalna naszyta ścięciem podwójnym łańcuszkowym.
- j) właściwości ochronne min. 50 cykli prania wg ISO 6330 w 60°C,

7.1.2 Wymagania techniczne ogólne:

- a) Odporność materiału zewnętrznego na rozciąganie - min. 950 N (wzdłuż) ,
- b) Odporność materiału zewnętrznego na rozciąganie - 800 N (w poprzek),
- c) Odporność na rozdzielanie - min. 22 N w obu kierunkach,
- d) Odporność szwów - min. Klasa 5,
- e) Piling tkanin zasadniczych min. 4,
- f) Ciepło konwekcyjne - min. B1,
- g) Ciepło promieniowania - min. C1,
- h) Ciepło kontaktowe - min. F1,
- i) Odporność na ścieranie - min. Klasa 5,
- j) Wytrzymałość na rozdzielanie trapezowe - min. Klasa 3,
- k) Wytrzymałość na rozciąganie - min. Klasa 5,
- l) Odporność na przesiąkanie cieczy: H2SO4 30% - min. Klasa 2,
- m) Termiczna odporność na działanie łuku elektrycznego: - minimum 1 klasa (4kA) dla kompletu

7.2 Wymagania dodatkowe dla odzieży letniej trudnopalnej:

- a) Certyfikat CE kat III oraz raport z kontroli rocznej na zgodność z normami:
- b) Dla kompletu bluza i spodnie EN ISO 13688:2013, IEC 61482-2:2018 APC 2, EN ISO 11612:2015 A1,A2,B1,C1, EN ISO 11611:2015 A1+A2 klasa 1, EN 1149-5:2018, EN 13034:2005+A1:2009, EN ISO 20471:2013/A1:2016 min. 1 klasa widzialności,
- c) Bluza w połączeniu z koszulką Polo IEC 61482-2 klasa 2.
- d) Przód spodni: IEC 61482-2 klasa 2.
- e) Minimalna temperatura prania zgodnie z ISO 6330 w 60°C

7.2.1 Wymagania dodatkowe dla odzieży zimowej trudnopalnej:

- a) Certyfikat CE kat III oraz raport z kontroli rocznej na zgodność z normami :
- b) Zgodne z normami: EN ISO 13688:2013, IEC 61482-2:2018 APC 2, EN ISO 11612:2015 A1,A2,B1,C1, EN ISO 11611:2015 A1+A2 klasa 1, EN 1149-5:2018, EN 13034:2005+A1:2009, EN 342:2017, EN ISO 20471:2013/A1:2016 min. 1 klasa widzialności,
- c) izolacyjność cieplna - Icler min. 0,450
- d) klasa przepuszczalności powietrza 2
- e) minimalna temperatura prania zgodnie z ISO 6330 w 60°C

7.3. Odzież ochronna - trudnopalna – koszulka polo antyelektrostatyczna, chroniąca przed łukiem elektrycznym

Szczegółowy opis:

- a) materiał: 93% Nomex® Comfort, 5% Kevlar 2%, włókno antyelektrostatyczne gramatura: (+/- 5%) 205g/m2 lub równoważny trwale trudnopalny. Przędza na kołnierzyki i mankiety jak tkanina zasadnicza: 93% Nomex® Comfort, 5% Kevlar 2%, włókno antyelektrostatyczne; 50mm; 1/45 lub równoważny trwale trudnopalny
- b) kolor: granatowy,
- c) koszulka polo zapinana pod szyją na trzy springi ze stali nierdzewnej,
- d) długi rękaw u dołu doszyty mankiety,
- e) góra koszulki wykończona kołnierzem,
- f) dół koszulki podwinięty do spodu i przesyty.
- g) **Logo TAURON DYSTRYBUCJA zgodnie z SIW TAURON Dystrybucja S.A.:**
- h) logo firmowe o szerokości 9.5 cm na przodzie po lewej stronie wykonane białą nicią,
- i) logo umieszczone w polu z końcem zapięcia a linią wszycia lewego rękawa logo-rozmiar maksymalny z zachowaniem pola ochronnego znaku,
- j) na prawym ramieniu piktogramy o wysokości 1,8 cm haftowane białą nicią trudnopalną.



7.4. Odzież ochronna – trudnopalna – fartuch trudnopalny

- a) fartuch wykonany z tkaniny wierzchniej niebieskiej:
Nomex® III – 94%, 5% Para- Aramid, 1%Static– Control, gramatura maksymalna 450g/m2 lub 93% Nomex® Comfort, 5% Kevlar 2%, włókno antyelektrostatyczne gramatura (+/- 5%) maksymalna 220g/m2 lub Kermel® Alpha 4975 – 50% metaaramid, 25% modakryl, 24% włókna celulozowe, 1% włókno antystatyczne węglowe 230g/m2 (+/-5%), lub tkanina 825 R1 Xispal RS – 42% modakryl, 25% bawełna, 22% poliamid, 10% wiskoza, 1% włókno antystatyczne 250 g/m2 (+/-5%) lub równoważny spełniający wymóg trudnopalności;
- b) fartuch pod szyją wykończony stójką,
- c) sposób zapinania umożliwiający odpowiednią ochronę i możliwość certyfikowania w 2 klasie łuku;
- d) rękawy zakończone mankietami zapinanymi na rzep do regulacji obwodu lub mankietami z gumką i zapinką,
- e) szwy fartucha szyte szwem krytym trzyigłowym,
- f) nici rdzeniowe, trudnopalne;
- g) rzepy trudnopalne;
- h) fartuch niekrępujący ruchów z zachowaniem luzu roboczego,
- i) z tyłu wszyty lub wgrzany kod paskowy, opcjonalnie inna forma oznakowania zawierająca dane osobowe bezpośredniego użytkownika;
- j) długość fartucha $\frac{3}{4}$;
- k) Klasa ochronności III



7.5. Odzież ochronna - trudnopalna – bluza letnia

Szczegółowy opis:

- a) bluza wykonana w połączeniu tkaniny niebieskiej z fluorescencyjną żółtą,
- b) bluza typ szwedzki, pod szyją wykończona stójką,
- c) na przodzie i tyle cięte karczki,
- d) zapinana na zamek trudnopalny typu kostka (jednosuwakowy), przykryty plisą zapinaną kryto na napy/springi (minimum cztery napy/springi),
- e) na przodach bluzy dwie kieszenie górne naszyte od wewnątrz ścięciem podwójnym,
- f) dwie kieszenie na dole naszyte od wewnątrz,
- g) kieszenie przykryte patkami zapinanymi kryto na napy/springi,
- h) rękawy zakończone mankietami z wszytą wewnątrz taśmą gumową oraz zapinką zapinaną na rzep trudnopalny do regulacji obwodu,
- i) u dołu bluza wykończona doszytym paskiem z wszytą po bokach taśmą gumową,
- j) szwy główne bluzy szyte szwem krytym trzygłowym,
- k) miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami,
- l) nici rdzeniowe, trudnopalne;
- m) napy/springi ze stali nierdzewnej;
- n) rzepy trudnopalne;
- o) bluza niekrępująca ruchów z zachowaniem luzu roboczego,
- p) wieszak na tylnym karczku od strony wewnętrznej;
- q) pod wieszakiem miejsce na wszycie lub wgrzanie kodu paskowego, opcjonalnie innej formy oznakowania zawierającej dane osobowe bezpośredniego użytkownika.

7.5.1 Logo TAURON DYSTRYBUCJA zgodnie z SIW TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) duże logo firmowe na plecach i małe logo firmowe na lewej piersi pod patką kieszeni górnej, wykonane metodą haftu nicią trudnopalną w kolorze czarnym;
- b) na lewej kieszeni kurtki, rozmiar maksymalny z zachowaniem pola ochronnego znaku (zalecane 9,5cm szerokości),
- c) na plecach kurtki i bluzy szerokość logo 22-30 cm; logo umieszczone centralnie,
- d) na prawym rękawie piktogramy haftowane nicią trudnopalną w kolorze niebieskim o wysokości 1,8 cm.

A1
A2

7.6 Odzież ochronna - trudnopalna – ogrodniczki letnie

Szczegółowy opis:

- a) wykonanie w połączeniu tkaniny niebieskiej z fluorescencyjną żółtą,
- b) splot z poduszkami powietrznymi,
- c) z tyłu i przodu ogrodniczek bawet połączony szelkami z tkaniny sztywnymi ściąganiem ZYGZAK z wszytymi wewnątrz odcinkami taśmy gumowej,
- d) zapięcia wykonane z tworzywa sztucznego,
- e) na bawacie ogrodniczek naszyta kieszeń z patką zapinaną kryto na 1 napy/2 napy lub 1 spring/2 springi,
- f) oraz kieszeń przestrzenna na telefon komórkowy przykryta patką zapinaną kryto na 1 napy/2 napy lub 1 spring/2 springi,
- g) na wysokości ud na obu nogawkach kieszenie przykryte patkami zapinanymi kryto na napy/springi,
- h) poniżej pasa dwie kieszenie boczne wpuszczane o szerokości 18 cm przykryte patkami naszytymi pod kątem, zapinane na napy/springi lub rzepy;
- i) kieszenie naszyte ściąganiem podwójnym,
- j) Na wysokości ud na obu nogawkach kieszenie przykryte patkami zapinanymi na springi/napy. Kieszenie o wymiarach 17 cm x 19 cm naszyte ściąganiem podwójnym, kieszenie z podwójnej warstwy tkaniny, dopuszczone są kieszenie z podwieszonym dołem
- k) z przodu spodni rozpiętek zapinany kryto na zamek,
- l) rozpiętek boczny do regulacji obwodu w pasie zapięty kryto na guzik/guziki i springi/napy,
- m) z tyłu na wysokości pasa tunel z wszytą wewnątrz taśmą gumową,
- n) dół nogawek wykończony prosto, podszyty do wewnątrz,
- o) nogawki przednie ogrodniczek wykonane z podwójnej warstwy tkaniny trudnopalnej,
- p) szew środkowy tyłu wykonany na maszynie ramieniowej trzyigłowej,
- q) wewnętrzny szew nogawek wykonany na overlocku dwuigłowym stębnowany po wierzchu maszyną stębnowaną dwuigłową,
- r) miejsca narażone na rozdarcia wzmocnione ryglami,
- s) springi i napy ze stali nierdzewnej,
- t) nici trudnopalne,
- u) ogrodniczki niekrępujące ruchów z zachowaniem luzu roboczego.
- v) z tyłu po wewnętrznej stronie miejsce na wszycie lub wgrzanie kodu paskowego, opcjonalnie innej formy oznakowania zawierającej dane osobowe bezpośredniego użytkownika.
- w) z tyłu na prawej nogawce naszyta kieszeń o wymiarach 16cmx16cm przykryta patkami, zapinana na napy/springi lub rzepy.

7.6.1 Logo TAURON DYSTRYBUCJA zgodnie z SIW TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) Logo firmowe o szerokości 9,5cm na kieszeni bawetowej wykonane metodą haftu czarną nicią trudnopalną,
- b) na prawej patce kieszeni udowej piktogramy o wysokości 1,8 cm haftowane nicią trudnopalną w kolorze białym.



7.8. Odzież ochronna - trudnopalna – kurtka ocieplana

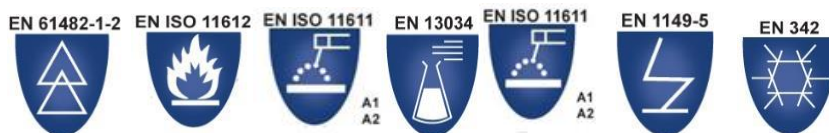
Szczegółowy opis:

- a) wykonanie w połączeniu tkaniny niebieskiej z fluorescencyjną żółtą;
- b) ocieplenie: Thinsulate® FR 150g/m2 lub G-Loft FRI lub Climashield Protect FR lub inne równoważne spełniające wymóg ciepłochłonności, pikowany z podszewką permanentnie trudnopalną,
- c) kurtka ocieplana typ szwedzki, pod szyją wykończona stójką,
- d) ocieplony powiększony kaptur (z możliwością założenia na hełm) z regulacją wszytą na środku kaptura, dopinany na zamek do podkroju szyi, ściągnięty gumą w tunelu,
- e) kurtka zapinana na zamek trudnopalny typu kostka (dwusuwakowy), przykryty plisą zapinaną kryto na napy/springi,
- f) na przodach i tyle cięte karczki,
- g) na przodach kurtki dwie kieszenie górne na wysokości klatki piersiowej naszyte płasko od wewnątrz z patkami zapinanymi kryto na napy/springi,
- h) dwie kieszenie na dole na wysokości pasa podwójne (możliwość włożenia dłoni od góry i od boku),
- i) kieszenie przykryte patkami zapinanymi kryto na napy/springi,
- j) od wewnątrz po lewej stronie na ociepleniu naszyta kieszeń zapinana na zamek,
- k) rękawy zakończone mankietami z wszytą wewnątrz taśmą gumową oraz z zapinką zapinaną na rzep trudnopalny do regulacji obwodu,
- l) u dołu bluza wykończona tunelem z okrągłą gumą wewnątrz podwieszoną po bokach,
- m) szwy główne kurtki szyte szwem krytym trzygłowym,
- n) ☐ miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami,
- o) kurtka niekrępująca ruchów z zachowaniem luzu roboczego,
- p) wieszak na tylnym karczku od strony wewnętrznej;

- q) pod wieszakiem miejsce na wszycie lub wgrzanie kodu paskowego, opcjonalnie innej formy oznakowania zawierającej dane osobowe bezpośredniego użytkownika.
- r) napy/springi ze stali nierdzewnej,
- s) nici trudnopalne.

7.8.1 Logo TAURON DYSTRYBUCJA zgodnie z SIW TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) Duże logo firmowe na plecach i małe logo firmowe na lewej piersi pod patką kieszeni górnej, wykonane metodą haftu nicią trudnopalną w kolorze czarnym
- b) na lewej kieszeni kurtki, rozmiar maksymalny z zachowaniem pola ochronnego znaku (zalecane 9,5cm szerokości),
- c) na plecach kurtki i bluzy szerokość logo 22-30 cm; logo umieszczone centralnie.
- d) Na prawym rękawie piktogramy haftowane nicią trudnopalną w kolorze niebieskim.



7.9. Odzież ochronna - trudnopalna – ogrodniczki ocieplane

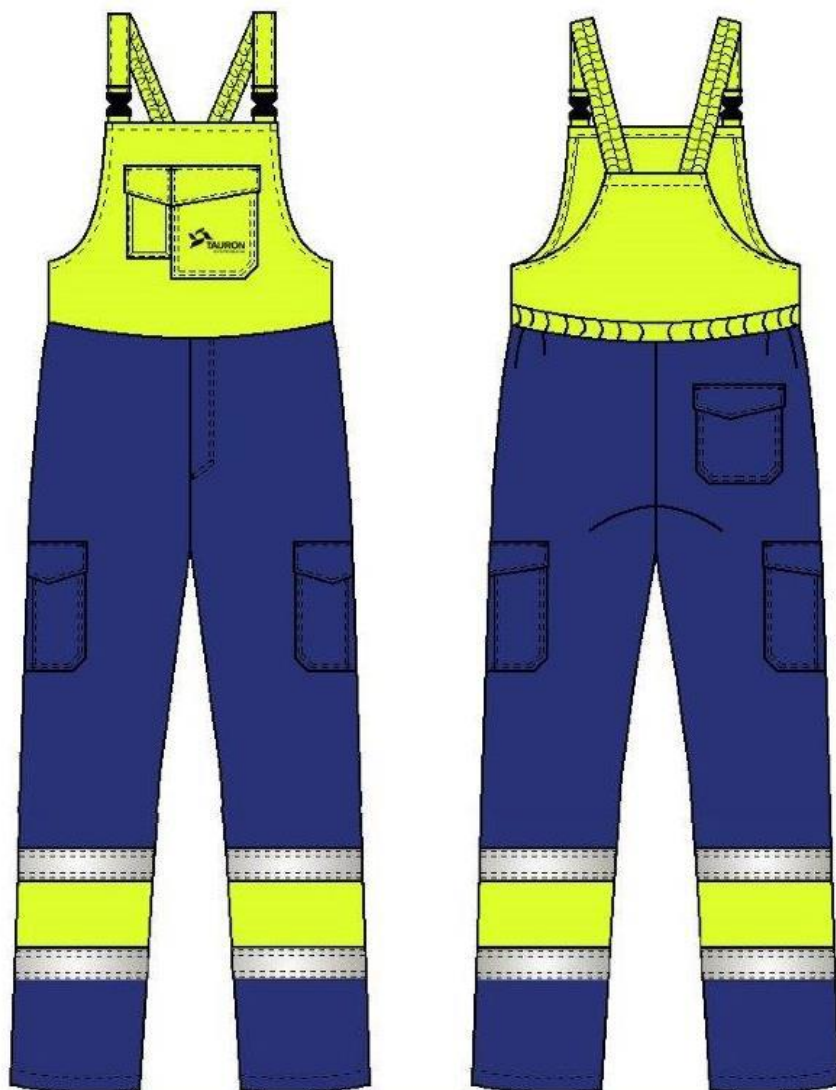
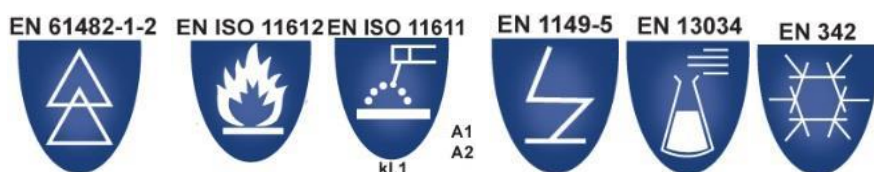
Szczegółowy opis:

- a) wykonanie w połączeniu tkaniny niebieskiej z fluorescencyjną żółtą,
- b) ocieplenie: Thinsulate® FR 120g/m2 lub G-Loft FRI lub Climashield Protect FR, pikowany z podszewką permanentnie trudnopalną lub inne równoważne spełniające wymóg ciepłochłonności
- c) ogrodniczki w całości ocieplone mikrowłókniną kalandrowaną Thinsulate® FR pikowaną z podszewką permanentnie trudnopalną,
- d) z tyłu i przodu ogrodniczek bawet połączony szelkami z tkaniny sztytami ściąganiem ZYGZAK z wszytymi wewnątrz odcinkami taśmy gumowej,
- e) zapięcia wykonane z tworzywa sztucznego,
- f) na bawecie ogrodniczek naszyta kieszeń z patką zapinana kryto na 1 napę/2 napy lub 1 spring/2 springi, oraz kieszeń przestrzenna na telefon komórkowy przykryta patką zapinaną kryto na 1 napę/2 napy lub 1 spring/2 springi,
- g) poniżej pasa dwie kieszenie boczne wpuszczane o szerokości 18 cm przykryte patkami naszytymi pod kątem, zapinane na napy/springi lub rzepy,
- h) na wysokości ud na obu nogawkach kieszenie przykryte patkami zapinanymi kryto na napy/springi, kieszenie o wymiarach 17 cm x 19 cm naszyte ściąganiem podwójnym, kieszenie z podwójnej warstwy tkaniny, dopuszczone są kieszenie z podwieszonym dołem
- i) z tyłu na prawej nogawce naszyta kieszeń,
- j) kieszenie naszyte ściąganiem podwójnym,

- k) z przodu spodni rozpiętek zapinany kryto na zamek,
- l) rozpiętek boczny do regulacji obwodu w pasie zapinany kryto na guzik/guziki i springi/napy,
- m) z tyłu na wysokości pasa tunel z wszytą wewnątrz taśmą gumową,
- n) dół nogawek wykończony prosto, podszyty do wewnątrz,
- o) szew środkowy tyłu wykonany na maszynie ramieniowej trzyigłowej,
- p) wewnętrzny szew nogawek wykonany na overlocku dwuigłowym stębnowany po wierzchu maszyną stębnowaną dwuigłową,
- q) miejsca narażone na rozdarcia wzmocnione ryglami,
- r) springi i napy ze stali nierdzewnej,
- s) nici trudnopalne,
- t) ogrodniczki niekrępujące ruchów z zachowaniem luzu roboczego.
- u) z tyłu po wewnętrznej stronie miejsce na wszycie lub wgrzanie kodu paskowego, opcjonalnie innej formy oznakowania zawierającej dane osobowe bezpośredniego użytkownika.
- v) z tyłu na prawej nogawce naszyta kieszeń o wymiarach 16cmx16cm przykryta patkami, zapinana na napy/springi lub rzepy.

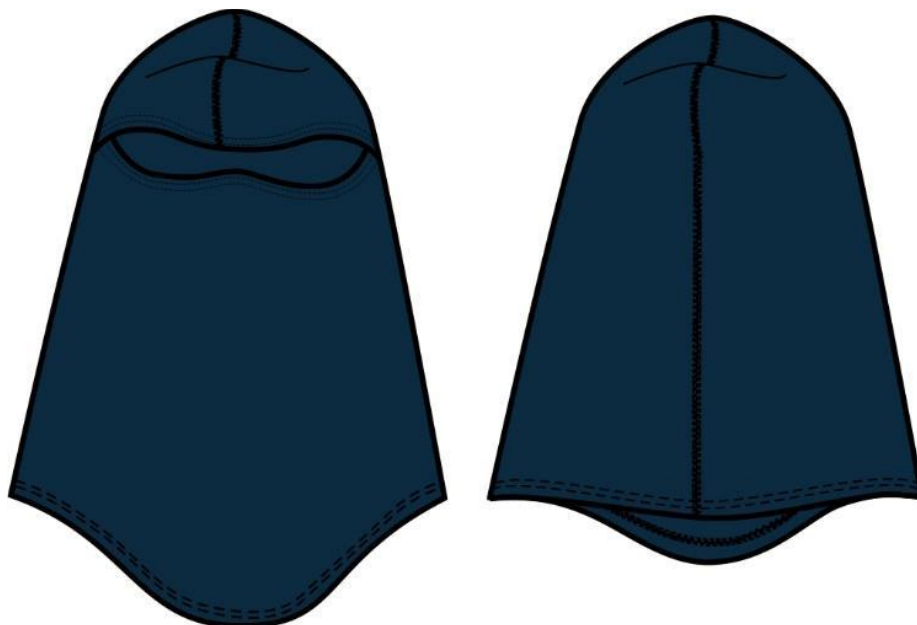
7.9.1 Logo TAURON DYSTRYBUCJA zgodnie z SIW TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) Logo firmowe na kieszeni bawetowej wykonane metodą haftu czarną nicią trudnopalną,
- b) na prawej patce kieszeni udowej piktogramy haftowane nicią trudnopalną w kolorze białym.



7.10 Kominiarka trudnopalna:

- a) kominiarka zgodna z normami: EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2015 oraz EN1149-5:2018
- b) Minimalna temperatura prania zgodnie z ISO 6330 w 60°C.
- c) Kominiarka z jednym otworem, wydłużona z przodu – osłaniająca szyję
- d) Długość min. 34 cm
- e) Dane techniczne:
- f) Tkanina i materiały: kolor granatowy,
- g) Skład: 59% Modakryl, 39% Bawełna, 2% Włókno antystatyczne
- h) Waga: 300 g/m, $\pm 6\%$,



7.11 Chusta trudnopalna w formie rękawa

- a) Chusta bezszwowa zgodna z normami: EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2015 oraz EN1149-5/08,
- b) Forma rękawa o wymiarach: 24,5cm (w poprzek) na 57cm (wzdłuż),
- c) Dane techniczne:
- d) Tkanina i materiały: kolor granatowy,
- e) Nomex® fabric: 87% Meta-Aramid, 5% Para-Aramid Kevlar®, 4% Carbon-Fiber, 4% Elastolefine XLA™,
- f) Struktura: materiał tkany w koło ściąganiem single jersey,
- g) Waga: 160-240 g/m,
- h) Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu: wzdłuż -1.7 %, w poprzek – 0.2 %,
- i) Odporność na pilling nie mniej niż 3,
- j) Przepuszczalność powietrza: $409 \pm 4.57\%$ (mm/s),
- k) Oddychalność–odporność na odprowadzanie pary wodnej (Ret): 3.76 ± 0.18 (m).

8. Wytyczne dla materiałów

8.1 podstawowe cechy materiału Thinsulate

- a) technologia mikro-włókien o grubości $2 \div 5$ mm (25 razy cieńsze od grubości włosa)
- b) zapewnia najwyższe parametry cieplne przy najniższej wadze i grubości
- c) swoboda ruchu i zachowanie odpowiedniego fasonu.
- d) zapewniają najlepsze parametry ocieplające i stałą sprężystość mimo nacisków występujących w trakcie użytkowania.
- e) właściwości cieplne utrzymane na niezmiennym poziomie w trakcie całego okresu użytkowania.
- f) mniej niż 1% absorpcji wody w stosunku do wagi własnej
- g) utrzymanie ciała w cieple i suchości podczas niesprzyjających warunków pogodowych.
- h) pełne oddychanie materiału - utrzymanie właściwej równowagi cieplnej niezależnie od warunków użytkowania – a tym samym uniknięcie zjawiska potliwości
- i) bezwonny i hipoalergiczny
- j) certyfikat ekologiczny Okotex Standard 100
- k) certyfikat ISO – 9002.

8.2 Podstawowe cechy materiału Nomex

- a) jest najlżejszym ognioodpornym tworzywem do produkcji środków ochrony indywidualnej (ŚOI) zgodnym z normami NFPA 2112 i NFPA 70E+
- b) charakteryzuje się wewnętrznymi właściwościami zapewniającymi ochronę przed działaniem wysokiej temperatury i płomieni.
- c) zapewnia lepszą ochronę w dłuższym kontakcie z ciepłem i przy wyższych temperaturach.
- d) tworzone jest z włókna DuPont™ Nomex® Comfort
- e) lekkie, doskonale przepuszcza powietrze i szybko schnie
- f) pochłania i zatrzymuje znacznie mniej wilgoci niż tkaniny wykonane z włókien celulozowych, takich jak bawełna czy wiskoza.
- g) utrzymuje wilgoć z dala od ciała, zapewniając maksymalny komfort.
- h) pozwala produkować lżejszą odzież, która nie krępuje ruchów i zapewnia komfort w pracy.
- i) wysoka przepuszczalność powietrza zapewnia odpowiednie chłodzenie i zmniejsza ryzyko udaru cieplnego.
- j) jest dostępne w różnych kolorach
- k) umożliwia oznaczenie odzieży ochronnej dodatkowymi symbolami, taśmą odblaskową i jaskrawymi elementami
- l) materiał zachowuje profesjonalny wygląd na długo, a jego wewnętrzne właściwości chroniące przed działaniem wysokiej temperatury i ognia nie zanikają w wyniku prania i eksploatacji.
- m) jest odporny na rozrywanie i ścieranie, nie strzępi się w praniu.

8.3 Podstawowe cechy materiału Kermel

- a) tkanina aramidowa
- b) pod wpływem temperatury i płomieni nie traci wytrzymałości na rozciąganie i rozdieranie, nie kurczy się, nie pali się i nie żarzy,
- c) nie pęka, przez co nie dopuszcza do wnikania płomieni w wewnętrzne warstwy ubrania.
- d) wysoka odporność na kwasy i wodorotlenki.
- e) zachowują wysoką wytrzymałość mechaniczną i odporność na zapalenie przez długi okres użytkowania, bez względu na ilość prań i rodzaj stosowanego środka piorącego,

8.4 Podstawowe cechy materiału Climashield

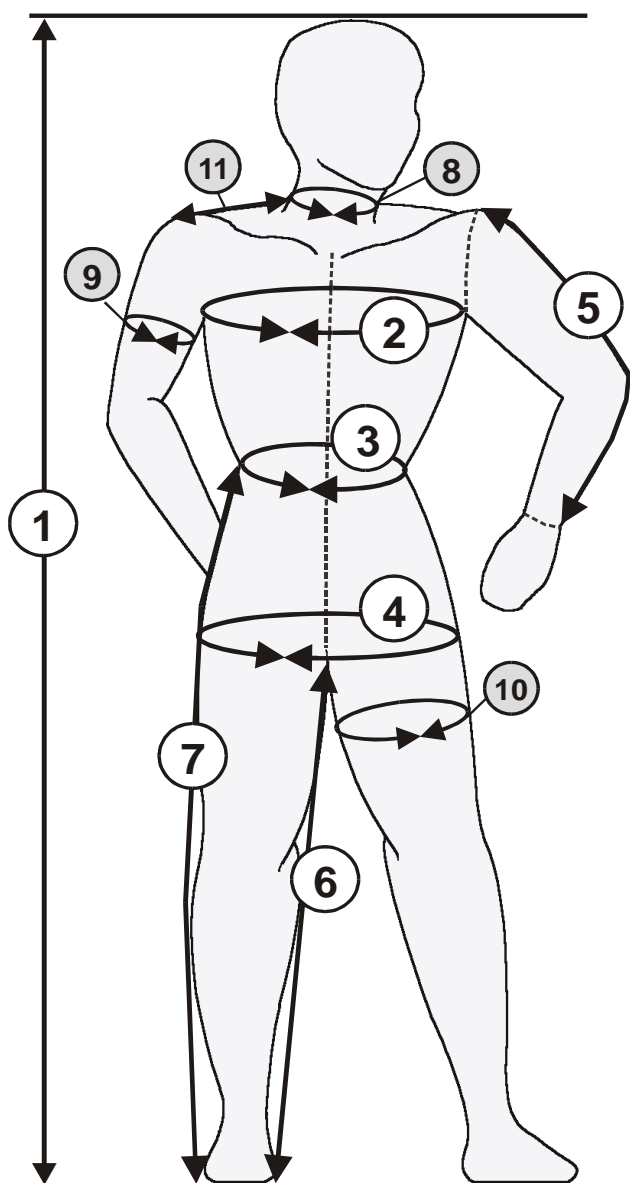
- a) wysokie parametry cieplne przy najniższej wadze i grubości trwałość właściwości ocieplających
- b) właściwości cieplne utrzymane na niezmiennym poziomie w trakcie całego okresu użytkowania.
- c) utrzymanie ciała w cieple i suchości podczas niesprzyjających warunków pogodowych.
- d) pełne oddychanie materiału
- e) równowaga cieplna niezależnie od warunków użytkowania

8.5 Podstawowe cechy materiału G-Loft

- f) wysoka izolacja i funkcjonalność
- g) chroni przed zimnem,
- h) nadaje się do wszystkich czynności w temperaturach do -20°C.
- i) chroni przed mrozem i wiatrem,
- j) zachowuje swe właściwości nawet po zmoczeniu.

9. Kryteria oceny ofert zostały szczegółowo opisane w § 5 SWZ.

Wzór karty oceny stanowi załącznik nr 2 od OPZ.



1

Wzrost

Mierzyć bez butów od czubka głowy do podłogi.

Wymiar: cm

2

Obwód klatki piersiowej

Mierzyć poziomo bez uciskania w najszerszym miejscu klatki piersiowej.

Wymiar: cm

3

Obwód talii

Mierzyć poziomo bez uciskania w najszerszym miejscu talii.

Wymiar: cm

4

Obwód bioder

Mierzyć poziomo bez uciskania w najszerszym miejscu bioder.

Wymiar: cm

5

Długość ręki

Mierzyć od nasady ramienia do nadgarstka lekko ugiętej ręki.

Wymiar: cm

6

Wewnętrzna długość nogi

Mierzyć bez butów, od „kroku” po wewnętrznej stronie nogi aż do podłogi.

Wymiar: cm

7

Zewnętrzna długość nogi

Mierzyć bez butów, od talii przez biodra po zewnętrznej stronie nogi aż do podłogi.

Wymiar: cm

8

Obwód szyi

Mierzyć poziomo bez uciskania w najszerszym miejscu szyi.

Wymiar: cm

9

Obwód ramienia

Mierzyć poziomo bez uciskania w najszerszym miejscu ramienia.

Wymiar: cm

10

Obwód uda

Mierzyć poziomo bez uciskania w najszerszym miejscu uda.

Wymiar: cm

11

Długość barku

Mierzyć od nasady szyi do ramienia.

Wymiar: cm

Rozmiar standard:	μ tułów	cm	μ rękaw	cm	μ nogawka	cm	μ skrócić	μ przedłużyć
Firma:	Lokalizacja							
Pracownik:	Data:							
Osoba kontaktowa:	Nr Użytkownika:							
Artykuł Nr:	Sztuk:		Sporządził:					

(podpis pracownika poddawanego obmiarowi)

Oferta będzie badana za pomocą metody sensorycznej czyli badanie będzie dokonane na podstawie wrażeń odbieranych za pomocą zmysłu wzroku oraz dotyku . Kryteriami oceny są wykończenie oraz estetyka oferowanego wyrobu.

Maksymalna ilość punktów do uzyskania 20 pkt

Wystąpienie chociaż jednego z wymienionych braków/błędów powoduje uzyskanie 0 pkt w danym kryterium.

* punkt, który wystąpił w ofercie należy podkreślić

Nr oferty	Kryterium	Zakres ocen	Ilość pkt.	Przyznana ocena
	Wykończenie	1.niedoszyty ścieg 2.wystające nici, 3.prujące się nici, 4.krzywo wykonany ścieg ZYGZAK na szelkach 5. wystające nici z hartu, 6.krzywo wszyty zamek, 7.krzywo wszyta podszewka, 8.krzywo wszyty kod paskowy	0	
		1.doszyty ścieg-2pkt 2.brak wystających nici-1pkt 3.brak prujących się nici-2pkt 4.równo wykonany ścieg ZYGZAK na szelkach -1pkt 5.brak nici wystających z haftu-1pkt 6.prosto wszyty zamek-1pkt 7.prosto wszyta podszewka -1 pkt 8.prosto wszyty kod paskowy-1pkt	10	
	Estetyka wyrobu	1.haft niezgodny z wytycznymi, 2.niewłaściwie skrojony materiał, 3. krzywo przyszyte patki, 4.krzywo wszyte taśmy, 5.przebarwienia koloru 6.ruszące się guziki metalowe, springi	0	
		1.haft zgodny z wytycznymi-1pkt 2.odpowiednio skrojony materiał-1pkt 3.prosto przyszyte patki-2pkt 4.prosto wszyte taśmy-2pkt 5.jednolity i równomierny kolor-2pkt 6.dobrze umocowane guziki metalowe, springi-2pkt	10	
Łączna ilość punktów				