




Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.


Właściciel procesu: Departament BHP, Ochrony Ppoż. i Ochrony Środowiska

Spis treści:

I.	Cel instrukcji	4
II.	Zakres	4
III.	Definicje	4
IV.	Wymagania ogólne.....	4
V.	Tryb postępowania	6
1.	Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej.	6
1.1	Ubranie specjalistyczne dla monterów wersja letnia: 2 bluzy, 1 para spodni typu ogrodniczeki, 1 para spodni do pasa.....	6
1.2	Ubranie specjalistyczne dla monterów wersja zimowa: 1 kurtka ocieplana, 1 para spodni ocieplanych typu ogrodniczeki, 1 para spodni ocieplanych typu do pasa.	10
1.3	Ubranie specjalistyczne dla monterów wersja letnia: 1 bluza, 1 para spodni typu ogrodniczeki.	15
1.4	Ubranie specjalistyczne dla monterów wersja zimowa: 1 kurtka ocieplana, 1 para spodni ocieplanych typu ogrodniczeki.	20
1.5	Czapka letnia.	24
1.6	Czapka ocieplana.	25
1.7	Ubranie bawełniane dla monterów antyelektrostatyczne i trudnopalne wersja letnia: 2 bluzy, 2 pary spodni typu ogrodniczeki – dla Grupy XV.	25
1.8	Ubranie bawełniane dla monterów trudnopalne i antyelektrostatyczne wersja zimowa: 2 kurtki ocieplane, 2 pary spodni ocieplanych typu ogrodniczeki – dla Grupy XV.	29
1.9	Czapka letnia – dla Grupy XV.	33
1.10	Czapka ocieplana – dla Grupy XV.	33
1.11	Bluza specjalistyczna typu dresowego.....	34
1.12	Koszula flanelowa antystatyczna – dla Grupy XV.	36
1.13	Bluza specjalistyczna wersja letnia	37
1.14	Koszulka z krótkim rękawem.	40
1.15	Ubranie specjalistyczne dla spawacza: 1 bluza, 1 para spodni typu ogrodniczeki lub 1 para spodni do pasa (rozwiązanie alternatywne dla spodni typu ogrodniczeki).....	41
1.16	Kurtka ocieplana z kapturem z wypinanym ociepleniem (polar).	45
1.17	Kurtka ocieplana przeciwdeszczowa, antyelektrostatyczna, trudnopalna z wypinanym ociepleniem. ..	48
1.18	Kurtka przeciwdeszczowa specjalistyczna.....	52
1.19	Kurtka przeciwdeszczowa specjalistyczna dla monterów.	54
1.20	Kurtka przeciwdeszczowa dla służb nadzoru	55
1.21	Ubranie robocze.....	57
1.22	Fartuch roboczy.	58
2.	Warunki funkcjonalno-techniczne dla obuwia ochronnego i roboczego.....	59
2.1	Obuwie bezpieczne typ A (półbut).	59
2.2	Obuwie bezpieczne typ B (trzewik).	60
2.3	Obuwie zawodowe typu A (półbut).....	62

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

2.4	Obuwie zawodowe typu B (trzewik)	63
2.5	Obuwie nieprzemakalne bezpieczne.	65
2.6	Obuwie nieprzemakalne bezpieczne gumowo-filcowe	65
2.7	Obuwie nieprzemakalne z wkładką ocieplaną - 2 wkładki.....	66
2.8	Kłapki kąpielowe.	67
VI.	Dokumenty związane	67

	<p style="text-align: center;">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p style="text-align: right;">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	---

I. Cel instrukcji

Celem niniejszych warunków jest ujednolicenie wymagań w zakresie funkcjonalno-technicznym dla odzieży i obuwia ochronnego oraz roboczego przeznaczonych dla pracowników Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o.

II. Zakres

Zakres regulacji obejmuje asortyment ujęty w Strategii Zakupowej dla Odzieży Roboczej i Ochronnej w PSG sp. z o.o.

III. Definicje

Odzież ochronna – odzież posiadająca właściwości odzieży roboczej, która okrywa lub zastępuje odzież osobistą i chroni pracownika przed jednym lub wieloma zagrożeniami.


Odzież robocza – części garderoby używane przez pracownika w trakcie pełnienia obowiązków służbowych, ze względu na wymogi technologiczne, sanitarne, BHP lub stosowane w sytuacji, gdy odzież własna pracownika może ulec zniszczeniu lub znacznemu zabrudzeniu.

Obuwie bezpieczne – obuwie ochronne przeznaczone do ochrony stóp i nóg przed czynnikami zewnętrznymi mogącymi powodować uszkodzenia mechaniczne, chemiczne, oparzenia lub przed działaniem ciepła, zimna i wilgoci.

Obuwie zawodowe – obuwie robocze mające minimalne cechy ochronne, przeznaczone do ochrony użytkownika przed czynnikami zewnętrznymi.


IV. Wymagania ogólne

1. Oferowane wyroby powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2016/425 z dnia 09.03.2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej.
2. Jako równoważny w stosunku do Certyfikatu badania typu UE można przyjąć aktualny Certyfikat oceny typu WE, wydany przed dniem 20.04.2019 r. na podstawie Dyrektywy 89/686/EWG, w przypadku, gdy:
 - a. Rozporządzenie PE i Rady nr 2016/425 nie wprowadziło zmian zasadniczych wymogów w zakresie bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników dla oferowanego produktu,
 - b. normy przywołane w Certyfikacie nie uległy zmianie (aktualizacja, wycofanie wersji) w zakresie wymogów bezpieczeństwa.
3. Jako równoważne do aktualnych norm europejskich należy przyjąć normy wprowadzone do polskiego systemu normatywnego na podstawie aktualnych norm europejskich.
4. Jeżeli w opisie jest mowa o Oeko-Tex Standard 100 – Certyfikat potwierdzający brak substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji. Jako równoważny wymóg dopuszczony zostanie także certyfikat badania typu UE dla Środka Ochrony Indywidualnej kat. II lub III wraz z opisem badania, z którego wynika, że wyrób został przebadany i nie posiada

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji.

5. Zgodność oferowanego asortymentu w zakresie charakterystyki użytych materiałów może zostać potwierdzona za pomocą kart produktowych lub innych dokumentów sporządzonych przez producenta tych materiałów lub dystrybutora asortymentu.
6. Okres gwarancji na asortyment ujęty w niniejszym opisie nie może być krótszy niż 24 miesiące od daty dostarczenia do Zamawiającego lub zgodnie z gwarancją producenta, w zależności, która jest dłuższa.
7. Odzież ochronna posiadająca właściwości trudnopalne ujęta w niniejszym opisie (z wyłączeniem asortymentu objętego pkt. 1.17, 1.18 oraz 1.19) nie może wykazywać pogorszenia tych właściwości co najmniej przez 50 cykli pralniczych, przeprowadzanych zgodnie z normą EN ISO 6330.
8. Jeżeli w niniejszym opisie nie są doprecyzowane wymiary elementów odzieży przyjmuje się wymiary dostosowane do kroju/konstrukcji asortymentu.
9. Opisany asortyment powinien być zgodny z obowiązującą w Spółce „Księgą Identyfikacji Wizualnej” w zakresie oznaczenia logotypem. Wyciąg z „Księgi Identyfikacji Wizualnej” we wskazanym zakresie winien być dołączony do dokumentacji przetargowej. Księga Identyfikacji Wizualnej nie ma zastosowania w zakresie kolorystyki i konstrukcji odzieży.
10. Asortyment odzieżowy opisany w pkt. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 oraz 1.13 powinien być wykonany z jednego rodzaju tkaniny zasadniczej.
11. Określone w pkt. V niniejszej regulacji warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży i obuwia mogą ulec zmianie w toku przeprowadzonych postępowań przetargowych w zakresie konstrukcji pod warunkiem, że nie wpłynie to na rodzaj oraz poziom ochrony tego asortymentu. Wprowadzenie powyższych zmian nie wymaga aktualizacji treści Warunków funkcjonalno-technicznych dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.
12. Określone w pkt. V niniejszej regulacji rodzaje oraz poziomy ochrony dla poszczególnych asortymentów mogą ulec zmianie w toku przeprowadzanych postępowań przetargowych wyłącznie w przypadku, gdy postępowania wykażą brak możliwości zakupu odzieży lub obuwia o określonych rodzajach i poziomach ochrony. Zmiana rodzaju oraz poziomu ochrony nie może wpłynąć na zwiększenie ryzyka związanego z możliwością wystąpienia wypadku przy pracy. Wprowadzenie powyższych zmian nie wymaga aktualizacji treści Warunków funkcjonalno-technicznych dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---


V. Tryb postępowania

1. Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej.

1.1 Ubranie specjalistyczne dla monterów wersja letnia: 2 bluzy, 1 para spodni typu ogrodniczki, 1 para spodni do pasa.

1.1.1 Wymagania ogólne:

- ubranie ochronne trudnopalne antyelektrostatyczne typu szwedzkiego (2 bluzy i 1 para spodni typu ogrodniczki, 1 para spodni typu do pasa – kategoria II środków ochrony indywidualnej,
- ubranie z tkaniny o własnościach permanentnie (trwale) trudnopalnych, wykonanej z włókien:
 - syntetycznych akrylowych (o zawartości akrylonitrylu poniżej 85% – modakryl) – o zawartości nie mniejszej niż 39%,
 - z dodatkiem włókien celulozowych (wiskoza, Lyocell) i/lub poliamidowych – o zawartości nie większej niż 45%,
 - i/lub bawełny – o zawartości nie większej niż 50%,
 - z dodatkiem nie mniej niż 1% włókna antyelektrostatycznego,
- zamawiający dopuszcza, aby w składzie materiałowym tkaniny zostały zastosowane włókna aramidowe (meta lub para-amidowe),
- zamawiający dopuszcza, aby zawartość włókien modakrylowych była mniejsza niż 39% w przypadku zastosowania w tkaninie wykorzystanej do produkcji ubrania włókien meta lub para-aramidowych, pod warunkiem, że sumaryczna zawartość włókien akrylowych i aramidowych nie będzie mniejsza niż 50%,
- zamawiający nie dopuszcza zastosowania do produkcji ubrania tkanin i nici, dla których właściwości trudnopalne zostały osiągnięte przez modyfikację ich struktury chemicznej lub poprzez użycie środków chemicznych zmniejszających palność nanoszonych przez natrysk, zanurzenie lub inne technologie,
- tkanina o gramaturze od 230 do 260 g/m²,
- komplet ubrania w klasie 2 intensywnej widzialności (poszczególne komponenty ubrania mogą posiadać klasę 1 intensywnej widzialności) zgodnie z normą aktualną EN ISO 20471 – Odzież o intensywnej widzialności – Metody badania i wymagania – tkanina zasadnicza w kolorze granatowym – zalecany: PANTONE 289 (RAL 5011), materiał tła w kolorze żółtym high vision – zalecany: PANTONE 3955C (RAL 1026),
- spełnienie wymagań aktualnej normy EN ISO 13688 – Odzież ochronna – Wymagania ogólne,
- spełnienie wymagań aktualnej normy EN ISO 11611 – Odzież ochronna – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych – Procedura A + B,
- spełnienie poniższych parametrów w zakresie działania rozprysków (kropli) oraz przenikania ciepłego (promieniowania), zgodnie z aktualnie obowiązującą normą


	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

EN-ISO 11611 – Odzież ochronna – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych:

- działanie rozprysków (kropli) – klasa 1 lub wyższa,
 - przenikanie ciepła (promieniowanie) RHTI 24 – klasa 1 lub wyższa,
- poziom ochrony zgodny z aktualną normą EN ISO 11612 – Odzież ochronna – Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem związany z ograniczeniem rozprzestrzeniania się płomienia – A1+A2 oraz poziom skuteczności ochrony nie mniejszy niż:
- odporność na ciepło konwekcyjne – B1,
 - odporność na promieniowania cieplne – C1,
 - rozpryski stopionego żelaza – E1,
 - ciepło kontaktowe – F1,
- elementy zapewniające widzialność wykonane z trudnopalnej segmentowej folii termo-transferowej w kolorze srebrnym,
- poszczególne elementy ubrania powinny zostać wyposażone w metki, na których w sposób trwały i czytelny zamieszczone zostaną informacje w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami,
- wymaganie opcjonalne: wykończenie (apretura) ubrania za pomocą środków odstraszających i/lub neutralizujących pajęczaki (kleszcze) oraz owady.
- 1.1.2 Wymagania konstrukcyjne dla ubrania specjalistycznego dla monterów wersja letnia:
2 bluzy, 1 para spodni typu ogrodniczki, 1 para spodni do pasa:

1.1.2.1 Bluza:


- bluza ze stójką,
- z przodu zapinana centralnie na zamek błyskawiczny,
- zamek kryty zapinaną plisą,
- zamek na całej długości dodatkowo osłonięty od wewnątrz listwą ochronną, zabezpieczającą przed przenikaniem wiatru do wnętrza – listwa powinna zakrywać także górny koniec zamka z zewnątrz, co zapewnia użytkownikowi ochronę przed przycięciem podczas zasuwania suwaka,
- rękaw ujęty w mankiet regulowany za pomocą zapięcia na rzep lub bez zapięcia, za pomocą gumki wszytej na długości co najmniej połowy obwodu mankietu – dopuszczalne rozwiązanie mieszane: zastosowanie zapięcia na rzep oraz wszytej gumki,
- bluza wyposażona w kieszenie:
 - po stronie zewnętrznej: dwie kieszenie na wysokości klatki piersiowej oraz dwie kieszenie na linii bioder,
 - po wewnętrznej lewej stronie: jedna kieszeń umiejscowiona na wysokości piersi lub linii bioder,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie, z zastrzeżeniem dotyczącym ich minimalnej ilości – dwie kieszenie zewnętrzne na wysokości klatki piersiowej, dwie kieszenie zewnętrzne na linii bioder oraz jedna kieszeń wewnętrzna,
- wymiary kieszeni powinny zostać dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru bluzy,
- z tyłu bluzy otwór na szelki kryty patką zapinaną na rzep/rzepy,
- dół bluzy wykończony elastycznym ściągaczem lub bez ściągacza w przypadku zastosowania kroju taliowanego i/lub wydłużonego tyłu,
- tył i przód bluzy znakowany logotypem (typ znaku firmowego wg Księgi Identyfikacji Wizualnej), technologia wykonania aplikacji: haft nicią trudnopalną – rozmieszczenie logotypu zgodnie z KIW,
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru bluzy, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$,
- z przodu bluzy, po prawej stronie nad górną kieszenią, umieszczone piktogramy z oznaczeniem norm jakie spełnia ubranie – technologia wykonania: haft nicią trudnopalną.

1.1.2.2 Spodnie typu ogrodnicki:


- spodnie z bawetem,
- dopuszczalne odcięcie karczku biodrowego – krój typu jeans,
- spodnie wyposażone w:
 - jedną kieszeń zewnętrzną na wysokości klatki piersiowej (bawecie),
 - dwie kieszenie wpuszczane poniżej pasa z możliwością skośnego wsuwania rąk,
 - dwie kieszenie boczne na nogawkach spodni (w tym co najmniej jedna przestrzenna),
- liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie, z zastrzeżeniem dotyczącym ich minimalnej ilości – jedna kieszeń na wysokości klarki piersiowej (bawecie), dwie kieszenie poniżej pasa oraz dwie kieszenie na nogawkach spodni,
- wymiary kieszeni powinny zostać dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru spodni,
- spodnie wyposażone w zapinane rozcięcie boczne ułatwiające zakładanie,
- obwód spodni regulowany za pomocą wszytej w tunelu taśmy elastycznej w tylnej części pasa,
- szelki wykonanie z materiału zasadniczego, z wszytą taśmą elastyczną,
- klamry rozdzielcze szelek wykonane z tworzywa sztucznego, wyposażone w regulator długości,
- dopuszczalne dodatkowe wzmocnienie warstwą tkaniny zasadniczej lub kieszenią na ochraniacze (nakolanniki) na wysokości kolan, szerokość od szwa do szwa,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- w przypadku braku dodatkowej warstwy wzmacniającej – na wysokości kolan zaszewki profilujące,
- dodatkowe wzmocnienia warstwą tkaniny zasadniczej w kroku spodni,
- rozporek spodni zapinany na zamek kryty plisą,
- na jednej z nogawek spodni umieszczone piktogramy z oznaczeniem norm jakie spełnia ubranie – technologia wykonania: haft nicią trudnopalną,
- spodnie znakowane logotypem (typ znaku firmowego wg Księgi Identyfikacji Wizualnej), technologia wykonania aplikacji: haft nicią trudnopalną – rozmieszczenie logotypu zgodnie z KIW,
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru spodni, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$.

1.1.2.3 Spodnie typu do pasa:

- nogawki proste,
- dopuszczalne odcięcie karczku biodrowego – krój typu jeans,
- w pasie spodni wszyta w tunelu taśma elastyczna, umożliwiająca regulację obwodu pasa za pomocą guzików,
- po zewnętrznej stronie pasa umieszczone szlufki umożliwiające wprowadzenie paska,
- spodnie wyposażone w:
 - dwie kieszenie wpuszczane poniżej pasa z możliwością skośnego wsuwania rąk,
 - dwie kieszenie boczne na nogawkach spodni (w tym co najmniej jedna przestrzenna),
- liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie, z zastrzeżeniem dotyczącym ich minimalnej ilości – dwie kieszenie poniżej pasa oraz dwie kieszenie na nogawkach spodni,
- wymiary kieszeni powinny zostać dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru spodni,
- rozporek spodni zapinany na zamek kryty plisą,
- dopuszczalne dodatkowe wzmocnienie warstwą tkaniny zasadniczej lub kieszenią na ochraniacze (nakolanniki) na wysokości kolan, szerokość od szwa do szwa,
- w przypadku braku dodatkowej warstwy wzmacniającej – na wysokości kolan zaszewki profilujące,
- dodatkowe wzmocnienia warstwą tkaniny zasadniczej w kroku spodni,
- na jednej z nogawek spodni umieszczone piktogramy z oznaczeniem norm jakie spełnia ubranie – technologia wykonania: haft nicią trudnopalną.

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

1.1.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:

- PN-EN ISO 13688:2013-12 – Odzież ochronna. Wymagania ogólne,
- PN-EN 1149-5:2018-10 – Odzież ochronna. Właściwości elektrostatyczne. Część 5: Wymagania materiałowe i konstrukcyjne,
- PN-EN ISO 11611:2015-11 – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych,
- PN-EN ISO 11612:2015-11 – Odzież ochronna. Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem. Minimalne wymagania dotyczące skuteczności,
- PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 – Odzież o intensywnej widzialności. Metody badania i wymagania.

1.1.4 Wymagania dla wyrobu gotowego – do potwierdzenia certyfikatem:

- Oeko-Tex Standard 100 – Certyfikaty potwierdzające brak substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji wyrobu.

1.1.5 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów.


1.1.6 Wymagania dodatkowe do oceny w ramach kryterium „JAKOŚĆ” – do potwierdzenia dokumentami załączanymi do oferty:

- sprawozdanie z badania przeprowadzonego w ramach certyfikacji typu UE lub sprawozdania/raporty z badań wykorzystywanych w procesie certyfikacji typu UE – dotyczy kryteriów oceny wynikających z wymagań określonych w obowiązujących normach,
- karty katalogowe/karty produktowe, wyniki badań, sprawozdania/raporty z badań dla kryteriów oceny nie wynikających z obowiązujących norm.


1.2 **Ubranie specjalistyczne dla monterów wersja zimowa: 1 kurtka ocieplana, 1 para spodni ocieplanych typu ogrodniczki, 1 para spodni ocieplanych typu do pasa.**

1.2.1 Wymagania ogólne:


- ubranie ochronne trudnopalne, antyelektrostatyczne, chroniące przed zimnem (1 kurtka ocieplana, 1 para spodni ocieplanych typu ogrodniczki, 1 para spodni ocieplanych typu do pasa) – kategoria II środków ochrony indywidualnej,
- ubranie z tkaniny o własnościach permanentnie (trwale) trudnopalnych, wykonanej z włókien:
 - syntetycznych akrylowych (o zawartości akrylonitrylu poniżej 85% – modakryl) – o zawartości nie mniejszej niż 39%,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- z dodatkiem włókien celulozowych (wiskoza, Lyocell) i/lub poliamidowych – o zawartości nie większej niż 45%,
- i/lub bawełny – o zawartości nie większej niż 50%,
- z dodatkiem nie mniej niż 1% włókna antyelektrostatycznego,
- ocieplenie wykonane z mikrowłókien o właściwościach trudnopalnych,
- zamawiający dopuszcza, aby w składzie materiałowym tkaniny zostały zastosowane włókna aramidowe (meta lub para-amidowe),
- zamawiający dopuszcza, aby zawartość włókien modakrylowych była mniejsza niż 39% pod warunkiem zastosowania w tkaninach wykorzystanych do produkcji ubrania włókien meta-aramidowych, pod warunkiem, że sumaryczna zawartość włókien akrylowych i aramidowych nie będzie mniejsza niż 50%,
- zamawiający nie dopuszcza zastosowania do produkcji ubrania tkanin i nici, dla których właściwości trudnopalne zostały osiągnięte przez modyfikację ich struktury chemicznej lub poprzez użycie środków chemicznych zmniejszających palność nanoszonych przez natrysk, zanurzenie lub inne technologie,
- gramatura ubrania:
 - tkanina zasadnicza od 230 do 260 g/m²,
 - podszewka od 120 do 180 g/m²,
- komplet ubrania w klasie 2 intensywnej widzialności (poszczególne komponenty ubrania mogą posiadać klasę 1 intensywnej widzialności), zgodnie z normą aktualną EN ISO 20471 – Odzież o intensywnej widzialności – Metody badania i wymagania – tkanina zasadnicza w kolorze granatowym – zalecany: PANTONE 289 (RAL 5011), materiał tła w kolorze żółtym high vision – zalecany: PANTONE 3955C (RAL 1026),
- spełnienie wymagań aktualnej normy EN ISO 13688 – Odzież ochronna – Wymagania ogólne,
- komplet ubrania spełniający wymagania normy PN-EN 342:2018-01 – Odzież ochronna – Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem w zakresie:
 - wartości izolacyjności cieplnej – $I_{cler} > 0,390 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)/W}$,
 - przepuszczalności powietrza – klasa 2 ($5 < AP \text{ (mm/s)} \leq 100$) lub wyższa,
- spełnienie wymagań aktualnej normy EN ISO 11611 – Odzież ochronna – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych – Procedura A + B,
- spełnienie poniższych parametrów w zakresie działania rozprysków (kropli) oraz przenikania ciepłego (promieniowania), zgodnie z aktualnie obowiązującą normą EN-ISO 11611 – Odzież ochronna – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych:
 - działanie rozprysków (kropli) – klasa 1 lub wyższa,
 - przenikanie ciepła (promieniowanie) RHTI 24 – klasa 1 lub wyższa,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---


- poziom ochrony zgodny z aktualną normą EN ISO 11612 – Odzież ochronna – Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem związany z ograniczeniem rozprzestrzeniania się płomienia – A1+A2 oraz poziom skuteczności ochrony nie mniejszy niż:
 - odporność na ciepło konwekcyjne – B1,
 - odporność na promieniowania cieplne – C1,
 - rozpryski stopionego żelaza – E1,
 - ciepło kontaktowe – F1,
 - elementy zapewniające widzialność wykonane z trudnopalnej segmentowej folii termo-transferowej w kolorze srebrnym,
 - poszczególne elementy ubrania powinny zostać wyposażone w metki, na których w sposób trwały i czytelny zamieszczone zostaną informacje w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami,
 - wymaganie opcjonalne: wykończenie (apretura) ubrania za pomocą środków odstraszających i/lub neutralizujących pajęczaki (kleszcze) oraz owady.
- 1.2.2 Wymagania konstrukcyjne dla ubrania specjalistycznego dla monterów wersja zimowa:
1 kurtka ocieplana, 1 para spodni ocieplanych typu ogrodniczki, 1 para spodni ocieplanych typu do pasa:
- 1.2.2.1 Kurtka ocieplana:
- kurtka o długości poniżej bioder, tył wydłużony, ze stójką i wypinanym kapturem,
 - z przodu zapinana centralnie na zamek błyskawiczny,
 - zamek kryty zapinaną plisą,
 - zamek na całej długości dodatkowo osłonięty od wewnątrz listwą ochronną, zabezpieczającą przed przenikaniem wiatru do wnętrza – listwa powinna zakrywać także górny koniec zamka z zewnątrz, co zapewnia użytkownikowi ochronę przed przycięciem podczas zasuwania suwaka,
 - kaptur ocieplany, ściągnięty sznurkiem w tunelu lub taśmą elastyczną, dopinany do obwodu stójki za pomocą zamka błyskawicznego krytego patką, dodatkowo wyposażony w możliwość zapinania bezpośrednio pod szyją,
 - rękaw ujęty w mankiet regulowany za pomocą zapięcia na rzep lub bez zapięcia, za pomocą gumki wszytej na długości co najmniej połowy obwodu mankietu, dopuszczalny rozwiązanie mieszane: zastosowanie zapięcia na rzep oraz wszytej gumki,
 - kurtka wyposażona w kieszenie:
 - po stronie zewnętrznej: dwie kieszenie na wysokości klatki piersiowej oraz dwie kieszenie na linii bioder,
 - po wewnętrznej lewej stronie: jedna kieszeń umiejscowiona na wysokości piersi lub linii bioder – dostęp do kieszeni powinien być zapewniony bezpośrednio po odpięciu zamka kurtki,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie, z zastrzeżeniem dotyczącym ich minimalnej ilości – cztery kieszenie zewnętrzne oraz jedna kieszeń wewnętrzna,
- wymiary kieszeni powinny zostać dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru kurtki,
- z tyłu kurtki otwór na szelki kryty patką zapinaną na rzep/rzepy,
- w pasie i u dołu kurtki elementy umożliwiające regulację wykonane ze sznurka elastycznego (guma okrągła) w tunelu zakończone stoperami,
- ocieplina pikowana łącznie z podszewką,
- tył i przód kurtki znakowany logotypem (typ znaku firmowego wg Księgi Identyfikacji Wizualnej), technologia wykonania aplikacji: haft nicią trudnopalną – rozmieszczenie logotypu zgodnie z KIW,
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru kurtki, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$,
- z przodu kurtki, po prawej stronie nad górną kieszenią, umieszczone piktogramy z oznaczeniem norm jakie spełnia ubranie – technologia wykonania: haft nicią trudnopalną.

1.2.2.2 Spodnie ocieplane typu ogrodniczki:


- spodnie z bawetem,
- dopuszczalne odcięcie karczku biodrowego – krój typu jeans,
- spodnie wyposażone w:
 - jedną kieszeń zewnętrzną na wysokości klatki piersiowej (bawecie),
 - dwie kieszenie wpuszczane poniżej pasa z możliwością skośnego wsuwania rąk,
 - dwie kieszenie boczne na nogawkach spodni (w tym co najmniej jedna przestrzenna),
- liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie, z zastrzeżeniem dotyczącym ich minimalnej ilości – jedna kieszeń na wysokości klatki piersiowej (bawecie), dwie kieszenie poniżej pasa oraz dwie kieszenie na nogawkach spodni,
- wymiary kieszeni powinny zostać dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru spodni,
- spodnie wyposażone w zapinane rozcięcie boczne ułatwiające zakładanie,
- obwód spodni regulowany za pomocą wszytej w tunelu taśmy elastycznej w tylnej części pasa,
- szelki wykonanie z materiału zasadniczego, z wszytą taśmą elastyczną,
- klamry rozdzielcze szelek wykonane z tworzywa sztucznego, wyposażone w regulator długości,
- dopuszczalne dodatkowe wzmocnienie warstwą tkaniny zasadniczej lub kieszenią na ochraniacze (nakolanniki) na wysokości kolan, szerokość od szwa do szwa,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---


- w przypadku braku dodatkowej warstwy wzmacniającej – na wysokości kolan zaszewki profilujące,
- dodatkowe wzmocnienia warstwą tkaniny zasadniczej w kroku spodni,
- rozporek spodni zapinany na zamek kryty plisą,
- ocieplina pikowana łącznie z podszewką,
- na jednej z nogawek spodni umieszczone piktogramy z oznaczeniem norm jakie spełnia ubranie – technologia wykonania: haft nicią trudnopalną,
- spodnie znakowane logotypem (typ znaku firmowego wg Księgi Identyfikacji Wizualnej), technologia wykonania aplikacji: haft nicią trudnopalną – rozmieszczenie logotypu zgodnie z KIW,
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru spodni, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$.

1.2.2.3 Spodnie ocieplane typu do pasa:


- nogawki proste,
- dopuszczalne odcięcie karczku biodrowego – krój typu jeans,
- w pasie spodni wszyta w tunelu taśma elastyczna, umożliwiającą regulację obwodu pasa za pomocą guzików,
- po zewnętrznej stronie pasa umieszczone szlufki umożliwiające wprowadzenie paska,
- spodnie wyposażone w:
 - dwie kieszenie wpuszczane poniżej pasa z możliwością skośnego wsuwania rąk,
 - dwie kieszenie boczne na nogawkach spodni (w tym co najmniej jedna przestrzenna),
- liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie, z zastrzeżeniem dotyczącym ich minimalnej ilości – dwie kieszenie poniżej pasa oraz dwie kieszenie na nogawkach spodni,
- wymiary kieszeni powinny zostać dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru spodni,
- rozporek spodni zapinany na zamek kryty plisą,
- dopuszczalne dodatkowe wzmocnienie warstwą tkaniny zasadniczej lub kieszenią na ochraniacze (nakolanniki) na wysokości kolan, szerokość od szwa do szwa,
- w przypadku braku dodatkowej warstwy wzmacniającej – na wysokości kolan zaszewki profilujące,
- dodatkowe wzmocnienia warstwą tkaniny zasadniczej w kroku spodni,
- ocieplina pikowana łącznie z podszewką,

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------


- na jednej z nogawek spodni umieszczone piktogramy z oznaczeniem norm jakie spełnia ubranie – technologia wykonania: haft nicią trudnopalną.
- 1.2.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:
- PN-EN ISO 13688:2013-12 – Odzież ochronna. Wymagania ogólne,
 - PN-EN 1149-5:2018-10 – Odzież ochronna. Właściwości elektrostatyczne. Część 5: Wymagania materiałowe i konstrukcyjne,
 - PN-EN ISO 11611:2015-11 – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych,
 - PN-EN ISO 11612:2015-11 – Odzież ochronna. Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem. Minimalne wymagania dotyczące skuteczności,
 - PN-EN 342:2018-01 – Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem,
 - PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 – Odzież o intensywnej widzialności. Metody badania i wymagania.
- 1.2.4 Wymagania dla wyrobu gotowego – do potwierdzenia certyfikatem:
- Oeko-Tex Standard 100 – Certyfikaty potwierdzające brak substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji wyrobu.
- 1.2.5 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:
- opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów.
- 1.2.6 Wymagania dodatkowe do oceny w ramach kryterium „JAKOŚĆ” – do potwierdzenia dokumentami załączanymi do oferty:
- sprawozdanie z badania przeprowadzonego w ramach certyfikacji typu UE lub sprawozdania/raporty z badań wykorzystywanych w procesie certyfikacji typu UE – dotyczy kryteriów oceny wynikających z wymagań określonych w obowiązujących normach,
 - karty katalogowe/karty produktowe, wyniki badań, sprawozdania/raporty z badań dla kryteriów oceny nie wynikających z obowiązujących norm.
- 1.3 Ubranie specjalistyczne dla monterów wersja letnia: 1 bluza, 1 para spodni typu ogrodniczki.**
- 1.3.1 Wymagania ogólne:
- ubranie ochronne trudnopalne antyelektrostatyczne typu szwedzkiego (1 bluza i 1 para spodni typu ogrodniczki) – kategoria II środków ochrony indywidualnej,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- ubranie z tkaniny o własnościach permanentnie (trwale) trudnopalnych, wykonanej z włókien:
 - syntetycznych akrylowych (o zawartości akrylonitrylu poniżej 85% – modakryl) – o zawartości nie mniejszej niż 39%,
 - z dodatkiem włókien celulozowych (wiskoza, Lyocell) i/lub poliamidowych – o zawartości nie większej niż 45%,
 - i/lub bawełny – o zawartości nie większej niż 50%,
 - z dodatkiem nie mniej niż 1% włókna antyelektrostatycznego,
- zamawiający dopuszcza, aby w składzie materiałowym tkaniny zostały zastosowane włókna aramidowe (meta lub para-amidowe),
- zamawiający dopuszcza, aby zawartość włókien modakrylowych była mniejsza niż 39% w przypadku zastosowania w tkaninie wykorzystanej do produkcji ubrania włókien meta lub para-aramidowych, pod warunkiem, że sumaryczna zawartość włókien akrylowych i aramidowych nie będzie mniejsza niż 50%,
- zamawiający nie dopuszcza zastosowania do produkcji ubrania tkanin i nici, dla których właściwości trudnopalne zostały osiągnięte przez modyfikację ich struktury chemicznej lub poprzez użycie środków chemicznych zmniejszających palność nanoszonych przez natrysk, zanurzenie lub inne technologie,
- tkanina o gramaturze od 230 do 260 g/m²,
- komplet ubrania w klasie 2 intensywnej widzialności (poszczególne komponenty ubrania mogą posiadać klasę 1 intensywnej widzialności) zgodnie z normą aktualną EN ISO 20471 – Odzież o intensywnej widzialności – Metody badania i wymagania – tkanina zasadnicza w kolorze granatowym – zalecany: PANTONE 289 (RAL 5011), materiał tła w kolorze żółtym high vision – zalecany: PANTONE 3955C (RAL 1026),
- spełnienie wymagań aktualnej normy EN ISO 13688 – Odzież ochronna – Wymagania ogólne,
- spełnienie wymagań aktualnej normy EN ISO 11611 – Odzież ochronna – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych – Procedura A + B,
- spełnienie poniższych parametrów w zakresie działania rozprysków (kropli) oraz przenikania ciepłego (promieniowania), zgodnie z aktualnie obowiązującą normą EN-ISO 11611 – Odzież ochronna – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych:
 - działanie rozprysków (kropli) – klasa 1 lub wyższa,
 - przenikanie ciepła (promieniowanie) RHTI 24 – klasa 1 lub wyższa,
- poziom ochrony zgodny z aktualną normą EN ISO 11612 – Odzież ochronna – Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem związany z ograniczeniem rozprzestrzeniania się płomienia – A1+A2 oraz poziom skuteczności ochrony nie mniejszy niż:
 - odporność na ciepło konwekcyjne – B1,

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------


- odporność na promieniowania cieplne – C1,
 - rozpryski stopionego żelaza – E1,
 - ciepło kontaktowe – F1,
- elementy zapewniające widzialność wykonane z trudnopalnej segmentowej folii termo-transferowej w kolorze srebrnym,
 - poszczególne elementy ubrania powinny zostać wyposażone w metki, na których w sposób trwały i czytelny zamieszczone zostaną informacje w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami,
 - wymaganie opcjonalne: wykończenie (apretura) ubrania za pomocą środków odstraszających i/lub neutralizujących pajęczaki (kleszcze) oraz owady.
- 1.3.2 Wymagania konstrukcyjne dla ubrania specjalistycznego dla monterów wersja letnia:
1 bluza, 1 para spodni typu ogrodniczki:
- 1.3.2.1 Bluza:
- bluza ze stójką,
 - z przodu zapinana centralnie na zamek błyskawiczny,
 - zamek kryty zapinaną plisą,
 - zamek na całej długości dodatkowo osłonięty od wewnątrz listwą ochronną, zabezpieczającą przed przenikaniem wiatru do wnętrza – listwa powinna zakrywać także górny koniec zamka z zewnątrz, co zapewnia użytkownikowi ochronę przed przycięciem podczas zasuwania suwaka,
 - rękaw ujęty w mankiet regulowany za pomocą zapięcia na rzep lub bez zapięcia, za pomocą gumki wszytej na długości co najmniej połowy obwodu mankietu – dopuszczalne rozwiązanie mieszane: zastosowanie zapięcia na rzep oraz wszytej gumki,
 - bluza wyposażona kieszenie:
 - po stronie zewnętrznej: dwie kieszenie na wysokości klatki piersiowej oraz dwie kieszenie na linii bioder,
 - po wewnętrznej lewej stronie: jedna kieszeń umiejscowiona na wysokości piersi lub linii bioder,
 - liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie, z zastrzeżeniem dotyczącym ich minimalnej ilości – dwie kieszenie zewnętrzne na wysokości klatki piersiowej, dwie kieszenie zewnętrzne na linii bioder oraz jedna kieszeń wewnętrzna,
 - z tyłu bluzy otwór na szelki kryty patką zapinaną na rzep/rzepy,
 - dół bluzy wykończony elastycznym ściągaczem lub bez ściągacza w przypadku zastosowania kroju taliowanego i/lub wydłużonego tyłu,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---


- tył i przód bluzy znakowany logotypem (typ znaku firmowego wg Księgi Identyfikacji Wizualnej), technologia wykonania aplikacji: haft nicią trudnopalną – rozmieszczenie logotypu zgodnie z KIW,
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru bluzy, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$,
- z przodu bluzy, po prawej stronie nad górną kieszenią, umieszczone piktogramy z oznaczeniem norm jakie spełnia ubranie – technologia wykonania: haft nicią trudnopalną.

1.3.2.2 Spodnie typu ogrodniczki:

- spodnie z bawetem,
- dopuszczalne odcięcie karczku biodrowego – krój typu jeans,
- spodnie wyposażone w:
 - jedną kieszeń zewnętrzną na wysokości klatki piersiowej (bawecie),
 - dwie kieszenie wpuszczane poniżej pasa z możliwością skośnego wsuwania rąk,
 - dwie kieszenie boczne na nogawkach spodni (w tym co najmniej jedna przestrzenna),
- liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie, z zastrzeżeniem dotyczącym ich minimalnej ilości – jedna kieszeń na wysokości klarki piersiowej (bawecie), dwie kieszenie poniżej pasa oraz dwie kieszenie na nogawkach spodni,
- wymiary kieszeni powinny zostać dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru spodni,
- spodnie wyposażone w zapinane rozcięcie boczne ułatwiające zakładanie,
- obwód spodni regulowany za pomocą wszytej w tunelu taśmy elastycznej w tylnej części pasa,
- szelki wykonanie z materiału zasadniczego, z wszytą taśmą elastyczną,
- klamry rozdzielcze szelek wykonane z tworzywa sztucznego, wyposażone w regulator długości,
- dopuszczalne dodatkowe wzmocnienie warstwą tkaniny zasadniczej lub kieszenią na ochraniacze (nakolanniki) na wysokości kolan, szerokość od szwa do szwa,
- w przypadku braku dodatkowej warstwy wzmocniającej – na wysokości kolan zaszewki profilujące,
- dodatkowe wzmocnienia warstwą tkaniny zasadniczej w kroku spodni,
- rozporek spodni zapinany na zamek kryty plisą,
- na jednej z nogawek spodni umieszczone piktogramy z oznaczeniem norm jakie spełnia ubranie – technologia wykonania: haft nicią trudnopalną,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---


- spodnie znakowane logotypem (typ logotypu wg Księgi Identyfikacji Wizualnej), technologia wykonania aplikacji: haft nicią trudnopalną – rozmieszczenie logotypu zgodnie z KIW,
 - wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru spodni, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$.
- 1.3.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:
- PN-EN ISO 13688:2013-12 – Odzież ochronna. Wymagania ogólne,
 - PN-EN 1149-5:2018-10 – Odzież ochronna. Właściwości elektrostatyczne. Część 5: Wymagania materiałowe i konstrukcyjne,
 - PN-EN ISO 11611:2015-11 – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych,
 - PN-EN ISO 11612:2015-11 – Odzież ochronna. Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem. Minimalne wymagania dotyczące skuteczności,
 - PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 – Odzież o intensywnej widzialności. Metody badania i wymagania.
- 1.3.4 Wymagania dla wyrobu gotowego – do potwierdzenia certyfikatem:
- Oeko-Tex Standard 100 – Certyfikaty potwierdzające brak substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji wyrobu.
- 1.3.5 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:
- opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów.
- 1.3.6 Wymagania dodatkowe do oceny w ramach kryterium „JAKOŚĆ” – do potwierdzenia dokumentami załączanymi do oferty:
- sprawozdanie z badania przeprowadzonego w ramach certyfikacji typu UE lub sprawozdania/raporty z badań wykorzystywanych w procesie certyfikacji typu UE – dotyczy kryteriów oceny wynikających z wymagań określonych w obowiązujących normach,
 - karty katalogowe/karty produktowe, wyniki badań, sprawozdania/raporty z badań dla kryteriów oceny nie wynikających z obowiązujących norm.

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

1.4 Ubranie specjalistyczne dla monterów wersja zimowa: 1 kurtka ocieplana, 1 para spodni ocieplanych typu ogrodniczki.

1.4.1 Wymagania ogólne:


- ubranie ochronne trudnopalne, antyelektrostatyczne, chroniące przed zimnem (1 kurtka ocieplana, 1 para spodni ocieplanych typu ogrodniczki) – kategoria II środków ochrony indywidualnej,
- ubranie z tkaniny o właściwościach permanentnie (trwale) trudnopalnych, wykonanej z włókien:
 - syntetycznych akrylowych (o zawartości akrylonitrylu poniżej 85% – modakryl) – o zawartości nie mniejszej niż 39%,
 - z dodatkiem włókien celulozowych (wiskoza, Lyocell) i/lub poliamidowych – o zawartości nie większej niż 45%,
 - i/lub bawełny – o zawartości nie większej niż 50%,
 - z dodatkiem nie mniej niż 1% włókna antyelektrostatycznego,
 - ocieplenie wykonane z mikrowłókien o właściwościach trudnopalnych,
- zamawiający dopuszcza, aby w składzie materiałowym tkaniny zostały zastosowane włókna aramidowe (meta lub para-amidowe),
- zamawiający dopuszcza, aby zawartość włókien modakrylowych była mniejsza niż 39% pod warunkiem zastosowania w tkaninach wykorzystanych do produkcji ubrania włókien meta-aramidowych, pod warunkiem, że sumaryczna zawartość włókien akrylowych i aramidowych nie będzie mniejsza niż 50%,
- zamawiający nie dopuszcza zastosowania do produkcji ubrania tkanin i nici, dla których właściwości trudnopalne zostały osiągnięte przez modyfikację ich struktury chemicznej lub poprzez użycie środków chemicznych zmniejszających palność nanoszonych przez natrysk, zanurzenie lub inne technologie,
- gramatura ubrania:
 - tkanina zasadnicza od 230 do 260 g/m²,
 - podszewka od 120 do 180 g/m²,
- komplet ubrania w klasie 2 intensywnej widzialności (poszczególne komponenty ubrania mogą posiadać klasę 1 intensywnej widzialności), zgodnie z normą aktualną EN ISO 20471 – Odzież o intensywnej widzialności – Metody badania i wymagania – tkanina zasadnicza w kolorze granatowym – zalecany: PANTONE 289 (RAL 5011), materiał tła w kolorze żółtym high vision – zalecany: PANTONE 3955C (RAL 1026),
- spełnienie wymagań aktualnej normy EN ISO 13688 – Odzież ochronna – Wymagania ogólne,
- komplet ubrania spełniający wymagania normy PN-EN 342:2018-01 – Odzież ochronna – Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem w zakresie:
 - wartości izolacyjności cieplnej – $I_{cler} > 0,390 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)/W}$,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- przepuszczalności powietrza – klasa 2 ($5 < AP \text{ (mm/s)} \leq 100$) lub wyższa,
 - spełnienie wymagań aktualnej normy EN ISO 11611 – Odzież ochronna – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych – Procedura A + B,
 - spełnienie poniższych parametrów w zakresie działania rozprysków (kropli) oraz przenikania ciepłego (promieniowania), zgodnie z aktualnie obowiązującą normą EN-ISO 11611 – Odzież ochronna – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych:
 - działanie rozprysków (kropli) – klasa 1 lub wyższa,
 - przenikanie ciepła (promieniowanie) RHTI 24 – klasa 1 lub wyższa,
 - poziom ochrony zgodny z aktualną normą EN ISO 11612 – Odzież ochronna – Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem związany z ograniczeniem rozprzestrzeniania się płomienia – A1+A2 oraz poziom skuteczności ochrony nie mniejszy niż:
 - odporność na ciepło konwekcyjne – B1,
 - odporność na promieniowania ciepłe – C1,
 - rozpryski stopionego żelaza – E1,
 - ciepło kontaktowe – F1,
 - elementy zapewniające widzialność wykonane z trudnopalnej segmentowej folii termo-transferowej w kolorze srebrnym,
 - poszczególne elementy ubrania powinny zostać wyposażone w metki, na których w sposób trwały i czytelny zamieszczone zostaną informacje w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami,
 - wymaganie opcjonalne: wykończenie (apretura) ubrania za pomocą środków odstraszających i/lub neutralizujących pajęczaki (kleszcze) oraz owady.
- 1.4.2 Wymagania konstrukcyjne dla ubrania specjalistycznego dla monterów wersja zimowa:
1 kurtka ocieplana, 1 para spodni ocieplanych typu ogrodniczeki:

1.4.2.1 Kurtka ocieplana:


- kurtka o długości poniżej bioder, tył wydłużony, ze stójką i wypinanym kapturem,
- z przodu zapinana centralnie na zamek błyskawiczny,
- zamek kryty zapinaną plisą,
- zamek na całej długości dodatkowo osłonięty od wewnątrz listwą ochronną, zabezpieczającą przed przenikaniem wiatru do wnętrza – listwa powinna zakrywać także górny koniec zamka z zewnątrz, co zapewnia użytkownikowi ochronę przed przycięciem podczas zasuwania suwaka,
- kaptur ocieplany, ściągnięty sznurkiem w tunelu lub taśmą elastyczną, dopinany do obwodu stójki za pomocą zamka błyskawicznego krytego patką, dodatkowo wyposażony w możliwość zapinania bezpośrednio pod szyją,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- rękaw ujęty w mankiet regulowany za pomocą zapięcia na rzep lub bez zapięcia, za pomocą gumki wszytej na długości co najmniej połowy obwodu mankietu, dopuszczalne rozwiązanie mieszane: zastosowanie zapięcia na rzep oraz wszytej gumki,
- kurtka wyposażona w kieszenie:
 - po stronie zewnętrznej: dwie kieszenie na wysokości klatki piersiowej oraz dwie kieszenie na linii bioder,
 - po wewnętrznej lewej stronie: jedna kieszeń umiejscowiona na wysokości piersi lub linii bioder – dostęp do kieszeni powinien być zapewniony bezpośrednio po odpięciu zamka kurtki,
- liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie, z zastrzeżeniem dotyczącym ich minimalnej ilości – cztery kieszenie zewnętrzne oraz jedna kieszeń wewnętrzna,
- wymiary kieszeni powinny zostać dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru kurtki,
- z tyłu kurtki otwór na szelki kryty patką zapinaną na rzep/rzepy,
- w pasie i u dołu kurtki elementy umożliwiające regulację wykonane ze sznurka elastycznego (guma okrągła) w tunelu zakończonego stoperami,
- ocieplina pikowana łącznie z podszewką,
- tył i przód kurtki znakowany logotypem (typ znaku firmowego wg Księgi Identyfikacji Wizualnej), technologia wykonania aplikacji: haft nicią trudnopalną – rozmieszczenie logotypu zgodnie z KIW,
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru kurtki, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$,
- z przodu kurtki, po prawej stronie nad górną kieszenią, umieszczone piktogramy z oznaczeniem norm jakie spełnia ubranie – technologia wykonania: haft nicią trudnopalną.

1.4.2.2 Spodnie ocieplane typu ogrodniczki:


- spodnie z bawetem,
- dopuszczalne odcięcie karczku biodrowego – krój typu jeans,
- spodnie wyposażone w:
 - jedną kieszeń zewnętrzną na wysokości klatki piersiowej (bawecie),
 - dwie kieszenie wpuszczane poniżej pasa z możliwością skośnego wsuwania rąk,
 - dwie kieszenie boczne na nogawkach spodni (w tym co najmniej jedna przestrzenna),
- liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie, z zastrzeżeniem dotyczącym ich minimalnej ilości – jedna kieszeń na wysokości klatki piersiowej (bawecie), dwie kieszenie poniżej pasa oraz dwie kieszenie na nogawkach spodni,
- wymiary kieszeni powinny zostać dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru spodni,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- spodnie wyposażone w zapinane rozcięcie boczne ułatwiające zakładanie,
- obwód spodni regulowany za pomocą wszytej w tunelu taśmy elastycznej w tylnej części pasa,
- szelki wykonanie z materiału zasadniczego, z wszytą taśmą elastyczną,
- klamry rozdzielcze szelek wykonane z tworzywa sztucznego, wyposażone w regulator długości,
- dopuszczalne dodatkowe wzmocnienie warstwą tkaniny zasadniczej lub kieszenią na ochraniacze (nakolanniki) na wysokości kolan, szerokość od szwa do szwa,
- w przypadku braku dodatkowej warstwy wzmacniającej – na wysokości kolan zaszewki profilujące,
- dodatkowe wzmocnienia warstwą tkaniny zasadniczej w kroku spodni,
- rozporek spodni zapinany na zamek kryty plisą,
- ocieplina pikowana łącznie z podszewką,
- na jednej z nogawek spodni umieszczone piktogramy z oznaczeniem norm jakie spełnia ubranie – technologia wykonania: haft nicią trudnopalną,
- spodnie znakowane logotypem (typ logotypu wg Księgi Identyfikacji Wizualnej), technologia wykonania aplikacji: haft nicią trudnopalną – rozmieszczenie logotypu zgodnie z KIW,
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru spodni, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$.

1.4.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:

- PN-EN ISO 13688:2013-12 – Odzież ochronna. Wymagania ogólne,
- PN-EN 1149-5:2018-10 – Odzież ochronna. Właściwości elektrostatyczne. Część 5: Wymagania materiałowe i konstrukcyjne,
- PN-EN ISO 11611:2015-11 – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych,
- PN-EN ISO 11612:2015-11 – Odzież ochronna. Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem. Minimalne wymagania dotyczące skuteczności,
- PN-EN 342:2018-01 – Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem,
- PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 – Odzież o intensywnej widzialności. Metody badania i wymagania.

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

1.4.4 Wymagania dla wyrobu gotowego – do potwierdzenia certyfikatem:

- Oeko-Tex Standard 100 – Certyfikaty potwierdzające brak substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji wyrobu.

1.4.5 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów.

1.4.6 Wymagania dodatkowe do oceny w ramach kryterium „JAKOŚĆ” – do potwierdzenia dokumentami załączanymi do oferty:

- sprawozdanie z badania przeprowadzonego w ramach certyfikacji typu UE lub sprawozdania/raporty z badań wykorzystywanych w procesie certyfikacji typu UE – dotyczy kryteriów oceny wynikających z wymagań określonych w obowiązujących normach,
- karty katalogowe/karty produktowe, wyniki badań, sprawozdania/raporty z badań dla kryteriów oceny nie wynikających z obowiązujących norm.


1.5 **Czapka letnia.**

1.5.1 Wymagania ogólne:

- czapka wykonana z materiału zasadniczego wykorzystanego do produkcji ubrania specjalistycznego dla monterów wersja letnia,
- wymaganie opcjonalne: wykończenie (apretura) czapki za pomocą środków odstraszających i/lub neutralizujących pajęczaki (kleszcze) oraz owady.

1.5.2 Wymagania konstrukcyjne czapki letniej:

- czapka w kolorze granatowym – zalecany: PANTONE 289 (RAL 5011),
- przednia część czapki usztywniona,
- usztywniony daszek o długości nie mniejszej niż 65 mm,
- na obwodzie czapki, po wewnętrznej stronie, pasek przeciwpotny o szerokości nie mniejszej niż 20 mm,
- regulacja obwodu w zakresie od 54 do 62 cm za pomocą rzepu lub klamry regulacyjnej,
- w czaszy czapki obrobione otwory wentylacyjne, równomiernie rozłożone,
- z przodu, nad daszkiem, znakowana logotypem (typ znaku firmowego zgodny z Księgą Identyfikacji Wizualnej) – technologia wykonania aplikacji: haft trudnopalny,
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru czapki, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$.

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

1.6 Czapka ocieplana.

1.6.1 Wymagania ogólne:

- czapka wykonana z materiału zasadniczego wykorzystanego do produkcji ubrania specjalistycznego dla monterów wersja zimowa,
- wymaganie opcjonalne: wykończenie (apretura) czapki za pomocą środków odstraszających i/lub neutralizujących pajęczaki (kleszcze) oraz owady.


1.6.2 Wymagania konstrukcyjne czapki ocieplanej:

- czapka w kolorze granatowym – zalecany: PANTONE 289 (RAL 5011),
- czapka typu uszanka z usztywnionym daszkiem,
- wyposażona w odwijane do góry nauszники,
- wewnątrz czapki wykończone podszewką,
- ocieplina trudnopalna pikowana łącznie z podszewką,
- dopuszczalne ocieplenie za pomocą tkaniny polarowej posiadającej właściwości trudnopalne,
- część chroniąca uszy i kark po wewnętrznej i zewnętrznej stronie wykonana z tkaniny wierzchniej,
- zapięcia nauszników wykonane z pasków wyposażonych w klamry rozdzielcze, umożliwiające regulację długości,
- z przodu, nad daszkiem, znakowana logotypem (typ znaku firmowego zgodny z Księgą Identyfikacji Wizualnej) – technologia wykonania aplikacji: haft trudnopalny,
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru czapki, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$.


1.7 Ubranie bawełniane dla monterów antyelektrostatyczne i trudnopalne wersja letnia: 2 bluzy, 2 pary spodni typu ogrodniczki – dla Grupy XV.

1.7.1 Wymagania ogólne:

- ubranie ochronne trudnopalne antyelektrostatyczne typu szwedzkiego (1 bluza i 1 para spodni typu ogrodniczki, 1 para spodni typu do pasa) – kategoria II środków ochrony indywidualnej,
- ubranie z tkaniny o własnościach trudnopalnych, wykonanej z:
 - bawełny – o zawartości nie mniejszej niż 75%,
 - poliestru – o zawartości nie większej niż 24%,
 - z dodatkiem nie mniej niż 1% włókna antyelektrostatycznego,
- tkanina o gramaturze od 230 do 260 g/m²,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---


- komplet ubrania w klasie 1 lub klasie 2 intensywnej widzialności (w klasie 2 intensywnej widzialności poszczególne komponenty ubrania mogą posiadać klasę 1) zgodnie z normą aktualną EN ISO 20471 – Odzież o intensywnej widzialności – Metody badania i wymagania – tkanina zasadnicza w kolorze granatowym – zalecany: PANTONE 289 (RAL 5011), materiał tła w kolorze żółtym high vision – zalecany: PANTONE 3955C (RAL 1026),
 - spełnienie wymagań aktualnej normy EN ISO 13688 – Odzież ochronna – Wymagania ogólne,
 - spełnienie wymagań aktualnej normy EN ISO 11611 – Odzież ochronna – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych – Procedura A + B,
 - spełnienie poniższych parametrów w zakresie działania rozprysków (kropli) oraz przenikania ciepłego (promieniowania), zgodnie z aktualnie obowiązującą normą EN-ISO 11611 – Odzież ochronna – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych:
 - działanie rozprysków (kropli) – klasa 1 lub wyższa,
 - przenikanie ciepła (promieniowanie) RHTI 24 – klasa 1 lub wyższa,
 - poziom ochrony zgodny z aktualną normą EN ISO 11612 – Odzież ochronna – Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem związany z ograniczeniem rozprzestrzeniania się płomienia – A1+A2 oraz poziom skuteczności ochrony nie mniejszy niż:
 - odporność na ciepło konwekcyjne – B1,
 - odporność na promieniowania ciepłe – C1,
 - rozpryski stopionego żelaza – E1,
 - ciepło kontaktowe – F1,
 - elementy zapewniające widzialność wykonane z trudnopalnej segmentowej folii termo-transferowej w kolorze srebrnym,
 - poszczególne elementy ubrania powinny zostać wyposażone w metki z trwałym oznaczeniem: data produkcji, nr partii, skład procentowy tkanin, model, nazwa producenta, normy, sposób czyszczenia i konserwacji, rozmiar (wszyte od wewnątrz),
 - wymaganie opcjonalne: wykończenie (apretura) ubrania za pomocą środków odstraszających i/lub neutralizujących pajęczaki (kleszcze) oraz owady.
- 1.7.2 Wymagania konstrukcyjne dla ubrania specjalistycznego dla monterów wersja letnia:
1 bluza, 1 para spodni typu ogrodniczki, 1 para spodni do pasa:
- 1.7.2.1 Bluza:
- bluza ze stójką,
 - z przodu zapinana centralnie na zamek błyskawiczny,
 - zamek kryty zapinaną plisą,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- zamek na całej długości dodatkowo osłonięty od wewnątrz listwą ochronną, zabezpieczającą przed przenikaniem wiatru do wnętrza – listwa powinna zakrywać także górny koniec zamka z zewnątrz, co zapewnia użytkownikowi ochronę przed przycięciem podczas zasuwania suwaka,
- rękaw ujęty w mankiet regulowany za pomocą zapięcia na rzep lub bez zapięcia, za pomocą gumki wszytej na długości co najmniej połowy obwodu mankietu – dopuszczalne rozwiązanie mieszane: zastosowanie zapięcia na rzep oraz wszytej gumki,
- bluza wyposażona w kieszenie:
 - po stronie zewnętrznej: dwie kieszenie na wysokości klatki piersiowej oraz dwie kieszenie na linii bioder,
 - po wewnętrznej lewej stronie: jedna kieszeń umiejscowiona na wysokości piersi lub linii bioder,
- liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie, z zastrzeżeniem dotyczącym ich minimalnej ilości – dwie kieszenie zewnętrzne na wysokości klatki piersiowej, dwie kieszenie zewnętrzne na linii bioder oraz jedna kieszeń wewnętrzna,
- wymiary kieszeni powinny zostać dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru bluzy,
- z tyłu bluzy otwór na szelki kryty patką zapinaną na rzep/rzepy,
- dół bluzy wykończony elastycznym ściągaczem lub bez ściągacza w przypadku zastosowania kroju taliowanego i/lub wydłużonego tyłu,
- tył i przód bluzy znakowany logotypem (typ znaku firmowego wg Księgi Identyfikacji Wizualnej), technologia wykonania aplikacji: haft nicią trudnopalną – rozmieszczenie logotypu zgodnie z KIW,
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru bluzy, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$,
- z przodu bluzy, po prawej stronie nad górną kieszenią, umieszczone piktogramy z oznaczeniem norm jakie spełnia ubranie – technologia wykonania: haft nicią trudnopalną.

1.7.2.2 Spodnie typu ogrodniczki:


- spodnie z bawetem,
- dopuszczalne odcięcie karczku biodrowego – krój typu jeans,
- spodnie wyposażone w:
 - jedną kieszeń zewnętrzną na wysokości klatki piersiowej (bawecie),
 - dwie kieszenie wpuszczane poniżej pasa z możliwością skośnego wsuwania rąk,
 - dwie kieszenie boczne na nogawkach spodni (w tym co najmniej jedna przestrzenna),

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie, z zastrzeżeniem dotyczącym ich minimalnej ilości – jedna kieszeń na wysokości klarkii piersiowej (bawecie), dwie kieszenie poniżej pasa oraz dwie kieszenie na nogawkach spodni,
- wymiary kieszeni powinny zostać dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru spodni,
- spodnie wyposażone w zapinane rozcięcie boczne ułatwiające zakładanie,
- obwód spodni regulowany za pomocą wszytej w tunelu taśmy elastycznej w tylnej części pasa,
- szelki wykonanie z materiału zasadniczego, z wszytą taśmą elastyczną,
- klamry rozdzielcze szelek wykonane z tworzywa sztucznego, wyposażone w regulator długości,
- dopuszczalne dodatkowe wzmocnienie warstwą tkaniny zasadniczej lub kieszenią na ochraniacze (nakolanniki) na wysokości kolan, szerokość od szwa do szwa,
- w przypadku braku dodatkowej warstwy wzmacniającej – na wysokości kolan zaszewki profilujące,
- dodatkowe wzmocnienia warstwą tkaniny zasadniczej w kroku spodni,
- rozporek spodni zapinany na zamek kryty plisą,
- na jednej z nogawek spodni umieszczone piktogramy z oznaczeniem norm jakie spełnia ubranie – technologia wykonania: haft nicią trudnopalną,
- spodnie znakowane logotypem (typ znaku firmowego wg Księgi Identyfikacji Wizualnej), technologia wykonania aplikacji: haft nicią trudnopalną – rozmieszczenie logotypu zgodnie z KIW,
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru spodni, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$.

1.7.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:

- PN-EN ISO 13688:2013-12 – Odzież ochronna. Wymagania ogólne,
- PN-EN 1149-5:2018-10 – Odzież ochronna. Właściwości elektrostatyczne. Część 5: Wymagania materiałowe i konstrukcyjne,
- PN-EN ISO 11611:2015-11 – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych,
- PN-EN ISO 11612:2015-11 – Odzież ochronna. Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem. Minimalne wymagania dotyczące skuteczności,
- PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 – Odzież o intensywnej widzialności. Metody badania i wymagania.

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

1.7.4 Wymagania dla wyrobu gotowego – do potwierdzenia certyfikatem:

- Oeko-Tex Standard 100 – Certyfikaty potwierdzające brak substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji wyrobu.


1.7.5 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów,
- sprawozdania/raporty z badań lub karty produktowe/katalogowe potwierdzające spełnianie wymagań w zakresie poziomów ochrony wynikających z obowiązujących norm.


1.8 Ubranie bawełniane dla monterów trudnopalne i antyelektrostatyczne wersja zimowa: 2 kurtki ocieplane, 2 pary spodni ocieplanych typu ogrodniczki – dla Grupy XV.

1.8.1 Wymagania ogólne:

- ubranie ochronne trudnopalne, antyelektrostatyczne, chroniące przed zimnem (1 kurtka ocieplana, 1 para spodni ocieplanych typu ogrodniczki, 1 para spodni ocieplanych typu do pasa) – kategoria II środków ochrony indywidualnej,
- ubranie z tkaniny o właściwościach trudnopalnych, wykonanej z:
 - bawełny – o zawartości nie mniejszej niż 75%,
 - poliestru – o zawartości nie większej niż 24%,
 - z dodatkiem nie mniej niż 1% włókna antyelektrostatycznego,
 - ocieplenie wykonane z mikrowłókien o właściwościach trudnopalnych,
- gramatura ubrania:
 - tkanina zasadnicza od 230 do 260 g/m²,
 - podszewka od 120 do 180 g/m²,
- komplet ubrania w klasie 2 intensywnej widzialności (w klasie 2 intensywnej widzialności poszczególne komponenty ubrania mogą posiadać klasę 1), zgodnie z normą aktualną EN ISO 20471 – Odzież o intensywnej widzialności – Metody badania i wymagania – tkanina zasadnicza w kolorze granatowym – zalecany: PANTONE 289 (RAL 5011), materiał tła w kolorze żółtym high vision – zalecany: PANTONE 3955C (RAL 1026),
- spełnienie wymagań aktualnej normy EN ISO 13688 – Odzież ochronna – Wymagania ogólne,
- komplet ubrania spełniający wymagania normy PN-EN 342:2018-01 – Odzież ochronna – Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem w zakresie:
 - wartości izolacyjności cieplnej – $I_{cler} > 0,390 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)/W}$,
 - przepuszczalności powietrza – klasa 2 ($5 < AP \text{ (mm/s)} \leq 100$) lub wyższa,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---


- spełnienie wymagań aktualnej normy EN ISO 11611 – Odzież ochronna – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych – Procedura A + B,
 - spełnienie poniższych parametrów w zakresie działania rozprysków (kropli) oraz przenikania ciepłego (promieniowania), zgodnie z aktualnie obowiązującą normą EN-ISO 11611 – Odzież ochronna – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych:
 - działanie rozprysków (kropli) – klasa 1 lub wyższa,
 - przenikanie ciepła (promieniowanie) RHTI 24 – klasa 1 lub wyższa,
 - poziom ochrony zgodny z aktualną normą EN ISO 11612 – Odzież ochronna – Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem związany z ograniczeniem rozprzestrzeniania się płomienia – A1+A2 oraz poziom skuteczności ochrony nie mniejszy niż:
 - odporność na ciepło konwekcyjne – B1,
 - odporność na promieniowania ciepłe – C1,
 - rozpryski stopionego żelaza – E1,
 - ciepło kontaktowe – F1,
 - elementy zapewniające widzialność wykonane z trudnopalnej segmentowej folii termo-transferowej w kolorze srebrnym,
 - poszczególne elementy ubrania powinny zostać wyposażone w metki z trwałym oznaczeniem: data produkcji, nr partii, skład procentowy tkanin, model, nazwa producenta, normy, sposób czyszczenia i konserwacji, rozmiar (wszyte od wewnątrz),
 - wymaganie opcjonalne: wykończenie (apretura) ubrania za pomocą środków odstraszających i/lub neutralizujących pajęczaki (kleszcze) oraz owady.
- 1.8.2 Wymagania konstrukcyjne dla ubrania specjalistycznego dla monterów wersja zimowa: 1 kurtka ocieplana, 1 para spodni ocieplanych typu ogrodniczki, 1 para spodni ocieplanych typu do pasa:
- 1.8.2.1 Kurtka ocieplana:
- kurtka o długości poniżej bioder, tył wydłużony, ze stójką i wypinanym kapturem,
 - z przodu zapinana centralnie na zamek błyskawiczny,
 - zamek kryty zapinaną plisą,
 - zamek na całej długości dodatkowo osłonięty od wewnątrz listwą ochronną, zabezpieczającą przed przenikaniem wiatru do wnętrza – listwa powinna zakrywać także górny koniec zamka z zewnątrz, co zapewnia użytkownikowi ochronę przed przycięciem podczas zasuwania suwaka,
 - kaptur ocieplany, ściągnięty sznurkiem w tunelu lub taśmą elastyczną, dopinany do obwodu stójki za pomocą zamka błyskawicznego krytego patką, dodatkowo wyposażony w możliwość zapinania bezpośrednio pod szyją,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- rękaw ujęty w mankiet regulowany za pomocą zapięcia na rzep lub bez zapięcia, za pomocą gumki wszytej na długości co najmniej połowy obwodu mankietu, dopuszczalne rozwiązanie mieszane: zastosowanie zapięcia na rzep oraz wszytej gumki,
- kurtka wyposażona w kieszenie:
 - po stronie zewnętrznej: dwie kieszenie na wysokości klatki piersiowej oraz dwie kieszenie na linii bioder,
 - po wewnętrznej lewej stronie: jedna kieszeń umiejscowiona na wysokości piersi lub linii bioder – dostęp do kieszeni powinien być zapewniony bezpośrednio po odpięciu zamka kurtki, bez konieczności odpinania ocieplenia,
- liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie, z zastrzeżeniem dotyczącym ich minimalnej ilości – cztery kieszenie zewnętrzne oraz jedna kieszeń wewnętrzna,
- wymiary kieszeni powinny zostać dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru kurtki,
- z tyłu kurtki otwór na szelki kryty patką zapinaną na rzep/rzepy,
- w pasie i u dołu kurtki elementy umożliwiające regulację wykonane ze sznurka elastycznego (guma okrągła) w tunelu zakończonego stoperami,
- ocieplina pikowana łącznie z podszewką,
- tył i przód kurtki znakowany logotypem (typ znaku firmowego wg Księgi Identyfikacji Wizualnej), technologia wykonania aplikacji: haft nicią trudnopalną – rozmieszczenie logotypu zgodnie z KIW,
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru kurtki, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$,
- z przodu kurtki, po prawej stronie nad górną kieszenią, umieszczone piktogramy z oznaczeniem norm jakie spełnia ubranie – technologia wykonania: haft nicią trudnopalną.

1.8.2.2 Spodnie ocieplane typu ogrodniczki:


- spodnie z bawetem,
- dopuszczalne odcięcie karczku biodrowego – krój typu jeans,
- spodnie wyposażone w:
 - jedną kieszeń zewnętrzną na wysokości klatki piersiowej (bawecie),
 - dwie kieszenie wpuszczane poniżej pasa z możliwością skośnego wsuwania rąk,
 - dwie kieszenie boczne na nogawkach spodni (w tym co najmniej jedna przestrzenna),
- liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie, z zastrzeżeniem dotyczącym ich minimalnej ilości – jedna kieszeń na wysokości klatki piersiowej (bawecie), dwie kieszenie poniżej pasa oraz dwie kieszenie na nogawkach spodni,
- wymiary kieszeni powinny zostać dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru spodni,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- spodnie wyposażone w zapinane rozcięcie boczne ułatwiające zakładanie,
- obwód spodni regulowany za pomocą wszytej w tunelu taśmy elastycznej w tylnej części pasa,
- szelki wykonanie z materiału zasadniczego, z wszytą taśmą elastyczną,
- klamry rozdzielcze szelek wykonane z tworzywa sztucznego, wyposażone w regulator długości,
- dopuszczalne dodatkowe wzmocnienie warstwą tkaniny zasadniczej lub kieszenią na ochraniacze (nakolanniki) na wysokości kolan, szerokość od szwa do szwa,
- w przypadku braku dodatkowej warstwy wzmacniającej – na wysokości kolan zaszewki profilujące,
- dodatkowe wzmocnienia warstwą tkaniny zasadniczej w kroku spodni,
- rozporek spodni zapinany na zamek kryty plisą,
- ocieplina pikowana łącznie z podszewką,
- na jednej z nogawek spodni umieszczone piktogramy z oznaczeniem norm jakie spełnia ubranie – technologia wykonania: haft nicią trudnopalną,
- spodnie znakowane logotypem (typ znaku firmowego wg Księgi Identyfikacji Wizualnej), technologia wykonania aplikacji: haft nicią trudnopalną – rozmieszczenie logotypu zgodnie z KIW,
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru spodni, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$.

1.8.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:

- PN-EN ISO 13688:2013-12 – Odzież ochronna. Wymagania ogólne,
- PN-EN 1149-5:2018-10 – Odzież ochronna. Właściwości elektrostatyczne. Część 5: Wymagania materiałowe i konstrukcyjne,
- PN-EN ISO 11611:2015-11 – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych,
- PN-EN ISO 11612:2015-11 – Odzież ochronna. Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem. Minimalne wymagania dotyczące skuteczności,
- PN-EN 342:2018-01 – Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem,
- PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 – Odzież o intensywnej widzialności. Metody badania i wymagania.

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

1.8.4 Wymagania dla wyrobu gotowego – do potwierdzenia certyfikatem:

- Oeko-Tex Standard 100 – Certyfikaty potwierdzające brak substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji wyrobu.

1.8.5 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów,
- sprawozdania/raporty z badań lub karty produktowe/katalogowe potwierdzające spełnianie wymagań w zakresie poziomów ochrony wynikających z obowiązujących norm.

1.9 Czapka letnia – dla Grupy XV.

1.9.1 Wymagania ogólne:

- czapka wykonana z materiału zasadniczego wykorzystanego do produkcji ubrania bawełnianego dla monterów trudnopalnego i antyelektrostatycznego wersja letnia,
- wymaganie opcjonalne: wykończenie (apretura) czapki za pomocą środków odstraszających i/lub neutralizujących pajęczaki (kleszcze) oraz owady.


1.9.2 Wymagania konstrukcyjne czapki letniej:

- czapka w kolorze granatowym – zalecany: PANTONE 289 (RAL 5011),
- przednia część czapki usztywniona,
- usztywniony daszek o długości nie mniejszej niż 65 mm,
- na obwodzie czapki, po wewnętrznej stronie, pasek przeciwpotny o szerokości nie mniejszej niż 20 mm,
- regulacja obwodu w zakresie od 54 do 62 cm za pomocą rzepu lub klamry regulacyjnej,
- w czaszy czapki obrobione otwory wentylacyjne, równomiernie rozłożone,
- z przodu, nad daszkiem, znakowana logotypem (typ znaku firmowego zgodny z Księgą Identyfikacji Wizualnej) – technologia wykonania aplikacji: haft trudnopalny,
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru czapki, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$.

1.10 Czapka ocieplana – dla Grupy XV.

1.10.1 Wymagania ogólne:

- czapka wykonana z materiału zasadniczego wykorzystanego do produkcji ubrania bawełnianego dla monterów trudnopalnego i antyelektrostatycznego wersja zimowa,
- wymaganie opcjonalne: wykończenie (apretura) czapki za pomocą środków odstraszających i/lub neutralizujących pajęczaki (kleszcze) oraz owady.

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---


1.10.2 Wymagania konstrukcyjne czapki ocieplanej:

- czapka w kolorze granatowym – zalecany: PANTONE 289 (RAL 5011),
- czapka typu uszanka z usztywnionym daszkiem,
- wyposażona w odwijane do góry nauszники,
- wewnątrz czapki wykończone podszewką,
- ocieplina trudnopalna pikowana łącznie z podszewką,
- dopuszczalne ocieplenie za pomocą tkaniny polarowej posiadającej właściwości trudnopalne,
- część chroniąca uszy i kark po wewnętrznej i zewnętrznej stronie wykonana z tkaniny wierzchniej,
- zapięcia nauszników wykonane z pasków wyposażonych w klamry rozdzielcze, umożliwiające regulację długości,
- z przodu, nad daszkiem, znakowana logotypem (typ znaku firmowego zgodny z Księgą Identyfikacji Wizualnej) – technologia wykonania aplikacji: haft trudnopalny,
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru czapki, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$.

1.11 **Bluza specjalistyczna typu dresowego.**

1.11.1 Wymagania ogólne:


- bluza dresowa trudnopalna, antyelektrostatyczna – kategoria II środków ochrony indywidualnej,
- bluza z tkaniny o własnościach permanentnie (trwale) trudnopalnych, wykonanej z włókien:
 - syntetycznych akrylowych (o zawartości akrylonitrylu poniżej 85% – modakryl) – o zawartości nie mniejszej niż 39%,
 - z dodatkiem włókien celulozowych (wiskoza, Lyocell) i/lub poliamidowych – o zawartości nie większej niż 45%,
 - i/lub bawełny – o zawartości nie większej niż 50%,
 - z dodatkiem nie mniej niż 1% włókna antyelektrostatycznego,
- zamawiający dopuszcza, aby w składzie materiałowym tkaniny zostały zastosowane włókna aramidowe (meta lub para-amidowe),
- zamawiający dopuszcza, aby zawartość włókien modakrylowych była mniejsza niż 39% pod warunkiem zastosowania w tkaninach wykorzystanych do produkcji bluzy włókien meta-amidowych, pod warunkiem, że sumaryczna zawartość włókien akrylowych i aramidowych nie będzie mniejsza niż 50%,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- zamawiający nie dopuszcza zastosowania do produkcji bluzy tkanin i nici, dla których właściwości trudnopalne zostały osiągnięte przez modyfikację ich struktury chemicznej lub poprzez użycie środków chemicznych zmniejszających palność nanoszonych przez natrysk, zanurzenie lub inne technologie,
- tkanina o gramaturze od 250 do 400 g/m²,
- spełnienie wymagań aktualnej normy EN-ISO 13688 – Odzież ochronna – Wymagania ogólne,
- poziom ochrony zgodny z aktualną normą EN ISO 11612 – Odzież ochronna – Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem związany z ograniczeniem rozprzestrzeniania się płomienia – A1 lub A1+A2 oraz poziom skuteczności ochrony nie mniejszy niż:
 - odporność na ciepło konwekcyjne – B1,
 - odporność na promieniowania cieplne – C1,
 - ciepło kontaktowe – F1,
- bluza w klasie 2 lub klasie 3 intensywnej widzialności, zgodnie z normą aktualną EN ISO 20471 – Odzież o intensywnej widzialności – Metody badania i wymagania – tkanina zasadnicza w kolorze granatowym – zalecany: PANTONE 289 (RAL 5011), materiał tła w kolorze żółtym high vision – zalecany: PANTONE 3955C (RAL 1026),
- dla bluzy wykonanej w klasie 3 intensywnej widzialności dopuszczalne jest użycie wyłącznie barwy materiału tła, z możliwością zastosowania obszycia lub ściągacza wokół szyi oraz ściągaczy mankietów wykonanych z tkaniny w kolorze granatowym,
- elementy zapewniające widzialność wykonane z trudnopalnej segmentowej folii termo-transferowej w kolorze srebrnym,
- bluza powinna zostać wyposażona w metkę, na której w sposób trwały i czytelny zamieszczone zostaną informacje w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami,
- wymaganie opcjonalne: wykończenie (apretura) bluzy za pomocą środków odstraszających i/lub neutralizujących pajęczaki (kleszcze) oraz owady.

1.11.2 Wymagania konstrukcyjne dla bluzy specjalistycznej typu dresowego:

- bluza z długim rękawem,
- dekolot wykończony obszyciem lub ściągaczem,
- dopuszczalne zastosowanie rozcięcia dekoltu zapinanego na zamek,
- rękawy oraz dół zakończone elastycznymi ściągaczami (mankietami),
- z przodu na wysokości lewej piersi znakowana logotypem (typ znaku firmowego zgodny z Księgą Identyfikacji Wizualnej),
- wykonanie aplikacji logotypu: trudnopalne, zgodnie z dostępną technologią,

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru bluzy, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$.

1.11.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:

- PN-EN ISO 13688:2013-12 – Odzież ochronna. Wymagania ogólne,
- PN-EN 1149-5:2018-10 – Odzież ochronna. Właściwości elektrostatyczne. Część 5: Wymagania materiałowe i konstrukcyjne,
- PN-EN ISO 11612:2015-11 – Odzież ochronna. Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem,
- PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 – Odzież o intensywnej widzialności. Metody badania i wymagania.

1.11.4 Wymagania dla wyrobu gotowego – do potwierdzenia certyfikatami:

- Oeko-Tex Standard 100 – Certyfikaty potwierdzające brak substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji wyrobu.

1.11.5 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów.


1.11.6 Wymagania dodatkowe do oceny w ramach kryterium „JAKOŚĆ” – do potwierdzenia dokumentami załączanymi do oferty:

- sprawozdanie z badania przeprowadzonego w ramach certyfikacji typu UE lub sprawozdania/raporty z badań wykorzystywanych w procesie certyfikacji typu UE – dotyczy kryteriów oceny wynikających z wymagań określonych w obowiązujących normach,
- karty katalogowe/karty produktowe, wyniki badań, sprawozdania/raporty z badań dla kryteriów oceny nie wynikających z obowiązujących norm.

1.12 Koszula flanelowa antystatyczna – dla Grupy XV.

1.12.1 Wymagania ogólne:

- koszula ochrona posiadająca właściwości antyelektrostatyczne – kategoria II środków ochrony indywidualnej,
- koszula wykonana z o zawartości bawełny 99%, z dodatkiem 1% włókna antyelektrostatycznego,
- tkanina o gramaturze min 180 g/m²,

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

- koszula powinna zostać wyposażona w metkę, na której w sposób trwały i czytelny zamieszczone zostaną informacje w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami.

1.12.2 Wymagania konstrukcyjne dla koszuli flanelowej antystatycznej:

- koszulka z kołnierzem, zapinana na guziki,
- koszula z długim rękawem,
- rękawy zakończone mankietem zapinanym na guziki z możliwością regulacji,
- koszulka wyposażona w jedną kieszeń górną,
- koszulka w kolorze granatowo-czarnym lub niebiesko-czarnym.

1.12.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:

- PN-EN ISO 13688:2013-12 – Odzież ochronna. Wymagania ogólne,
- PN-EN 1149-5:2018-10 – Odzież ochronna. Właściwości elektrostatyczne. Część 5: Wymagania materiałowe i konstrukcyjne.

1.12.4 Wymagania dla wyrobu gotowego – do potwierdzenia certyfikatami:

- Oeko-Tex Standard 100 – Certyfikaty potwierdzające brak substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji wyrobu.


1.12.5 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów,
- sprawozdania/raporty z badań lub karty produktowe/katalogowe potwierdzające spełnianie wymagań w zakresie poziomów ochrony wynikających z obowiązujących norm.


1.13 Bluza specjalistyczna wersja letnia

1.13.1 Wymagania ogólne:

- bluza specjalistyczna posiadająca właściwości trudnopalne i antyelektrostatyczne,
- bluza z tkaniny o własnościach permanentnie (trwale) trudnopalnych, wykonanej z włókien:
 - syntetycznych akrylowych (o zawartości akrylonitrylu poniżej 85% – modakryl) – o zawartości nie mniejszej niż 39%,
 - z dodatkiem włókien celulozowych (wiskoza, Lyocell) i/lub poliamidowych – o zawartości nie większej niż 45%,
 - i/lub bawełny – o zawartości nie większej niż 50%,
 - z dodatkiem nie mniej niż 1% włókna antyelektrostatycznego,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---


- zamawiający dopuszcza, aby w składzie materiałowym tkaniny zostały zastosowane włókna aramidowe (meta lub para-amidowe),
- zamawiający dopuszcza, aby zawartość włókien modakrylowych była mniejsza niż 39% w przypadku zastosowania w tkaninie wykorzystanej do produkcji ubrania włókien meta lub para-aramidowych, pod warunkiem, że sumaryczna zawartość włókien akrylowych i aramidowych nie będzie mniejsza niż 50%,
- zamawiający nie dopuszcza zastosowania do produkcji ubrania tkanin i nici, dla których właściwości trudnopalne zostały osiągnięte przez modyfikację ich struktury chemicznej lub poprzez użycie środków chemicznych zmniejszających palność nanoszonych przez natrysk, zanurzenie lub inne technologie,
- tkanina o gramaturze od 230 do 260 g/m²,
- bluza w klasie 2 intensywnej widzialności zgodnie z normą aktualną EN ISO 20471 – Odzież o intensywnej widzialności – Metody badania i wymagania – tkanina zasadnicza w kolorze granatowym – zalecany: PANTONE 289 (RAL 5011), materiał tła w kolorze żółtym high vision – zalecany: PANTONE 3955C (RAL 1026),
- spełnienie wymagań aktualnej normy EN ISO 13688 – Odzież ochronna – Wymagania ogólne,
- spełnienie wymagań aktualnej normy EN ISO 11611 – Odzież ochronna – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych – Procedura A + B,
- spełnienie poniższych parametrów w zakresie działania rozprysków (kropli) oraz przenikania ciepłego (promieniowania), zgodnie z aktualnie obowiązującą normą EN-ISO 11611 – Odzież ochronna – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych:
 - działanie rozprysków (kropli) – klasa 1 lub wyższa,
 - przenikanie ciepła (promieniowanie) RHTI 24 – klasa 1 lub wyższa,
- poziom ochrony zgodny z aktualną normą EN ISO 11612 – Odzież ochronna – Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem związany z ograniczeniem rozprzestrzeniania się płomienia – A1+A2 oraz poziom skuteczności ochrony nie mniejszy niż:
 - odporność na ciepło konwekcyjne – B1,
 - odporność na promieniowania ciepłe – C1,
 - rozpryski stopionego żelaza – E1,
 - ciepło kontaktowe – F1,
- elementy zapewniające widzialność wykonane z trudnopalnej segmentowej folii termo-transferowej w kolorze srebrnym,
- poszczególne elementy ubrania powinny zostać wyposażone w metki, na których w sposób trwały i czytelny zamieszczone zostaną informacje w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami,

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

- wymaganie opcjonalne: wykończenie (apretura) ubrania za pomocą środków odstraszających i/lub neutralizujących pajęczaki (kleszcze) oraz owady.

1.13.2 Wymagania konstrukcyjne dla bluzy specjalistycznej wersja letnia:

- bluza ze stójką,
- z przodu zapinana centralnie na zamek błyskawiczny,
- zamek kryty zapinaną plisą,
- zamek na całej długości dodatkowo osłonięty od wewnątrz listwą ochronną, zabezpieczającą przed przenikaniem wiatru do wnętrza – listwa powinna zakrywać także górny koniec zamka z zewnątrz, co zapewnia użytkownikowi ochronę przed przycięciem podczas zasuwania suwaka,
- rękaw ujęty w mankiet regulowany za pomocą zapięcia na rzep lub bez zapięcia, za pomocą gumki wszytej na długości co najmniej połowy obwodu mankietu – dopuszczalne rozwiązanie mieszane: zastosowanie zapięcia na rzep oraz wszytej gumki,
- bluza wyposażona w kieszenie:
 - po stronie zewnętrznej: dwie kieszenie na wysokości klatki piersiowej oraz dwie kieszenie na linii bioder,
 - po wewnętrznej lewej stronie: jedna kieszeń umiejscowiona na wysokości piersi lub linii bioder,
- liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie, z zastrzeżeniem dotyczącym ich minimalnej ilości – dwie kieszenie zewnętrzne na wysokości klatki piersiowej, dwie kieszenie zewnętrzne na linii bioder oraz jedna kieszeń wewnętrzna,
- wymiary kieszeni powinny zostać dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru bluzy,
- z tyłu bluzy otwór na szelki kryty patką zapinaną na rzep/rzepy,
- dół bluzy wykończony elastycznym ściągaczem lub bez ściągacza w przypadku zastosowania kroju taliowanego i/lub wydłużonego tyłu,
- tył i przód bluzy znakowany logotypem (typ znaku firmowego wg Księgi Identyfikacji Wizualnej), technologia wykonania aplikacji: haft nicią trudnopalną – rozmieszczenie logotypu zgodnie z KIW,
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru bluzy, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$,
- z przodu bluzy, po prawej stronie nad górną kieszenią, umieszczone piktogramy z oznaczeniem norm jakie spełnia ubranie – technologia wykonania: haft nicią trudnopalną.

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

1.13.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:

- PN-EN ISO 13688:2013-12 – Odzież ochronna. Wymagania ogólne,
- PN-EN 1149-5:2018-10 – Odzież ochronna. Właściwości elektrostatyczne. Część 5: Wymagania materiałowe i konstrukcyjne,
- PN-EN ISO 11611:2015-11 – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych,
- PN-EN ISO 11612:2015-11 – Odzież ochronna. Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem. Minimalne wymagania dotyczące skuteczności,
- PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 – Odzież o intensywnej widzialności. Metody badania i wymagania.

1.13.4 Wymagania dla wyrobu gotowego – do potwierdzenia certyfikatem:

- Oeko-Tex Standard 100 – Certyfikaty potwierdzające brak substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji wyrobu.

1.13.5 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów.


1.13.6 Wymagania dodatkowe – do potwierdzenia dokumentami załączanymi do oferty:

- sprawozdanie z badania przeprowadzonego w ramach certyfikacji typu UE lub sprawozdania/raporty z badań wykorzystywanych w procesie certyfikacji typu UE – dotyczy kryteriów oceny wynikających z wymagań określonych w obowiązujących normach,
- karty katalogowe/karty produktowe, wyniki badań, sprawozdania/raporty z badań dla kryteriów oceny nie wynikających z obowiązujących norm

1.14 Koszulka z krótkim rękawem.

1.14.1 Wymagania ogólne:

- koszulka ochrona typu T-shirt, posiadająca właściwości antyelektrostatyczne – kategoria II środków ochrony indywidualnej,
- koszulka wykonana z tkaniny o zawartości bawełny nie mniejszej niż 45%, z dodatkiem nie mniej niż 2% włókna antyelektrostatycznego,
- tkanina o gramaturze od 150 do 210 g/m²,
- koszulka powinna zostać wyposażona w metkę, na której w sposób trwały i czytelny zamieszczone zostaną informacje w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami.

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

1.14.2 Wymagania konstrukcyjne dla koszulki z krótkim rękawem:

- koszulka w kolorze granatowym zalecany: PANTONE 289 (RAL 5011),
- koszulka typu T-shirt z krótkim rękawem,
- dekolot zakończony obszyciem lub ściągaczem,
- dół koszulki prosty zakończony podwinięciem,
- z przodu na wysokości lewej piersi znakowana logotypem (typ znaku firmowego zgodny z Księgą Identyfikacji Wizualnej),
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru koszulki, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$.

1.14.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:

- PN-EN ISO 13688:2013-12 – Odzież ochronna. Wymagania ogólne,
- PN-EN 1149-5:2018-10 – Odzież ochronna. Właściwości elektrostatyczne. Część 5: Wymagania materiałowe i konstrukcyjne.

1.14.4 Wymagania dla wyrobu gotowego – do potwierdzenia certyfikatami:

- Oeko-Tex Standard 100 – Certyfikaty potwierdzające brak substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji wyrobu.


1.14.5 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów.

1.15 Ubranie specjalistyczne dla spawacza: 1 bluza, 1 para spodni typu ogrodniczki lub 1 para spodni do pasa (rozwiązanie alternatywne dla spodni typu ogrodniczki).

1.15.1 Wymagania ogólne:

- ubranie ochronne trudnopalne, antyelektrostatyczne – kategoria III środków ochrony indywidualnej,
- tkanina o gramaturze od 300 do 600 g/m²,
- spełnienie wymagań aktualnej normy EN-ISO 13688 – Odzież ochronna – Wymagania ogólne,
- spełnienie wymagań aktualnej normy EN ISO 11611 – Odzież ochronna – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych – Procedura A lub Procedura A + B,
- spełnienie poniższych parametrów w zakresie działania rozprysków (kropli) oraz przenikania ciepłego (promieniowania), zgodnie z aktualnie obowiązującą normą

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---


EN-ISO 11611 – Odzież ochronna – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych:

- działanie rozprysków (kropli) – klasa 2,
- przenikanie ciepła (promieniowanie) RHTI 24 – klasa 2,
- poziom ochrony zgodny z aktualną normą EN ISO 11612 – Odzież ochronna – Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem związany z ograniczeniem rozprzestrzeniania się płomienia – A1 lub A1+A2 oraz poziom skuteczności ochrony nie mniejszy niż:
 - odporność na ciepło konwekcyjne – B1,
 - odporność na promieniowania cieplne – C1,
 - rozpryski stopionego żelaza – E3,
 - ciepło kontaktowe – F1,
- ubranie powinno posiadać elementy zapewniające zwiększoną widzialność wykonane z segmentowej trudnopalnej folii termotransferowej w kolorze srebrnym,
- szerokość i rozmieszczenie taśm odblaskowych na poszczególnych elementach ubrania powinno być zgodne z normą PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 – Odzież o intensywnej widzialności. Metody badania i wymagania, w zakresie wymagań dla materiału odblaskowego zastosowanego w odzieży o intensywnej widzialności,
- poszczególne elementy ubrania powinny zostać wyposażone w metki, na których w sposób trwały i czytelny zamieszczone zostaną informacje w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami,
- ubranie w kolorze granatowym – zalecany: PANTONE 289 (RAL 5011),
- wymaganie opcjonalne: wykończenie (apretura) ubrania za pomocą środków odstraszających i/lub neutralizujących pajęczaki (kleszcze) oraz owady.

1.15.2 Wymagania konstrukcyjne dla ubrania specjalistycznego dla spawacza: 1 bluza, 1 para spodni typu ogrodniczek:

1.15.2.1 Bluza:


- bluza ze stójką,
- z przodu zapinana centralnie na zamek błyskawiczny,
- zamek kryty zapinaną plisą,
- zamek na całej długości dodatkowo osłonięty od wewnątrz listwą ochronną, zabezpieczającą przed przenikaniem wiatru do wnętrza – listwa powinna zakrywać także górny koniec zamka z zewnątrz, co zapewnia użytkownikowi ochronę przed przycięciem podczas zasuwania suwaka,
- rękaw ujęty w mankiet regulowany za pomocą zapięcia na rzep lub bez zapięcia, za pomocą gumki wszytej na długości co najmniej połowy obwodu mankietu – dopuszczalne rozwiązanie mieszane: zastosowanie zapięcia na rzep oraz wszytej gumki,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- bluza wyposażona kieszenie:
 - po stronie zewnętrznej bluzy dwie kieszenie na wysokości klatki piersiowej oraz dwie kieszenie na linii bioder,
 - po wewnętrznej lewej stronie bluzy jedna kieszeń umiejscowiona na wysokości piersi lub linii bioder,
- liczba i typy kieszeni mogą odbiegać od wskazanego w opisie, z zastrzeżeniem dotyczącym ich minimalnej ilości – dwie kieszenie zewnętrzne na wysokości klatki piersiowej, dwie kieszenie zewnętrzne na linii bioder oraz jedna kieszeń wewnętrzna,
- z tyłu bluzy otwór na szelki kryty patką zapinaną na rzep/rzepy,
- dół bluzy wykończony elastycznym ściągaczem lub bez ściągacza w przypadku zastosowania kroju taliowanego i/lub wydłużonego tyłu,
- taśma odblaskowa na całym obwodzie rękawów poniżej łokci oraz na całym obwodzie bluzy, na wysokości lędźwi,
- tył i przód bluzy znakowany logotypem (typ znaku firmowego wg Księgi Identyfikacji Wizualnej), technologia wykonania aplikacji: haft nicią trudnopalną – rozmieszczenie logotypu zgodnie z KIW,
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru bluzy, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$,
- z przodu bluzy, po prawej stronie nad górną kieszenią, umieszczone piktogramy z oznaczeniem norm jakie spełnia ubranie – technologia wykonania: haft nicią trudnopalną.

1.15.2.2 Spodnie typu ogrodniczki:


- spodnie z bawetem,
- dopuszczalne odcięcie karczku biodrowego – krój typu jeans,
- spodnie wyposażone w:
 - jedną kieszeń zewnętrzną na wysokości klatki piersiowej (bawecie),
 - dwie kieszenie wpuszczane poniżej pasa z możliwością skośnego wsuwania rąk,
 - dwie kieszenie boczne na nogawkach spodni (w tym co najmniej jedna przestrzenna),
- liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie, z zastrzeżeniem dotyczącym ich minimalnej ilości – jedna kieszeń na wysokości klarki piersiowej (bawecie), dwie kieszenie poniżej pasa oraz dwie kieszenie na nogawkach spodni,
- wymiary kieszeni powinny zostać dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru spodni,
- spodnie wyposażone w zapinane rozcięcie boczne ułatwiające zakładanie,
- obwód spodni regulowany za pomocą wszytej w tunelu taśmy elastycznej w tylnej części pasa,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- szelki wykonanie z materiału zasadniczego, z wszytą taśmą elastyczną,
- klamry rozdzielcze szelek wykonane z tworzywa sztucznego, wyposażone w regulator długości,
- dopuszczalne dodatkowe wzmocnienie warstwą tkaniny zasadniczej lub kieszeni na ochraniacze (nakolanniki) na wysokości kolan, szerokość od szwa do szwa,
- w przypadku braku dodatkowej warstwy wzmacniającej – na wysokości kolan zaszewki profilujące,
- dodatkowe wzmocnienia warstwą tkaniny zasadniczej w kroku spodni,
- rozporek spodni zapinany na zamek kryty plisą,
- taśma odblaskowa na całym obwodzie nogawek poniżej kolan,
- spodnie znakowane logotypem (typ logotypu wg Księgi Identyfikacji Wizualnej), technologia wykonania aplikacji: haft nicią trudnopalną – rozmieszczenie logotypu zgodnie z KIW,
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru spodni, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$,
- na jednej z nogawek spodni umieszczone piktogramy z oznaczeniem norm jakie spełnia ubranie – technologia wykonania: haft nicią trudnopalną,
- technologia wykonania aplikacji znaku firmowego: haft nicią trudnopalną.

1.15.2.3 Spodnie typu do pasa (rozwiązanie alternatywne dla spodni typu ogrodniczki):

- nogawki proste,
- dopuszczalne odcięcie karczku biodrowego – krój typu jeans,
- w pasie spodni wszyta w tunelu taśma elastyczna, umożliwiająca regulację obwodu pasa za pomocą guzików,
- po zewnętrznej stronie pasa umieszczone szlufki umożliwiające wprowadzenie paska,
- spodnie wyposażone w:
 - dwie kieszenie wpuszczane poniżej pasa z możliwością skośnego wsuwania rąk,
 - dwie kieszenie boczne na nogawkach spodni (w tym co najmniej jedna przestrzenna),
- liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie, z zastrzeżeniem dotyczącym ich minimalnej ilości – dwie kieszenie poniżej pasa oraz dwie kieszenie na nogawkach spodni,
- wymiary kieszeni powinny zostać dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru spodni,
- rozporek spodni zapinany na zamek kryty plisą,

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

- dopuszczalne dodatkowe wzmocnienie warstwą tkaniny zasadniczej lub kieszenią na ochraniacze (nakolanniki) na wysokości kolan, szerokość od szwa do szwa,
- w przypadku braku dodatkowej warstwy wzmacniającej – na wysokości kolan zaszewki profilujące,
- dodatkowe wzmocnienia warstwą tkaniny zasadniczej w kroku spodni,
- na jednej z nogawek spodni umieszczone piktogramy z oznaczeniem norm jakie spełnia ubranie – technologia wykonania: haft nicią trudnopalną.

1.15.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:

- PN-EN ISO 13688:2013-12 – Odzież ochronna. Wymagania ogólne,
- PN-EN 1149-5:2018-10 – Odzież ochronna. Właściwości elektrostatyczne. Część 5: Wymagania materiałowe i konstrukcyjne,
- PN-EN ISO 11611:2015-11 – Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i procesów pokrewnych,
- PN-EN ISO 11612:2015-11 – Odzież ochronna. Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem. Minimalne wymagania dotyczące skuteczności.

1.15.4 Wymagania dla wyrobu gotowego – do potwierdzenia certyfikatem:

- Oeko-Tex Standard 100 – Certyfikaty potwierdzające brak substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji wyrobu.

1.15.5 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów.


1.15.6 Wymagania dodatkowe do oceny w ramach kryterium „JAKOŚĆ” – do potwierdzenia dokumentami załączanymi do oferty:

- sprawozdanie z badania przeprowadzonego w ramach certyfikacji typu UE lub sprawozdania/raporty z badań wykorzystywanych w procesie certyfikacji typu UE – dotyczy kryteriów oceny wynikających z wymagań określonych w obowiązujących normach,
- karty katalogowe/karty produktowe, wyniki badań, sprawozdania/raporty z badań dla kryteriów oceny nie wynikających z obowiązujących norm.

1.16 Kurtka ocieplana z kapturem z wypinanym ociepleniem (polar).


1.16.1 Wymagania ogólne:

- kurtka typu 3 w 1, posiadająca równocześnie właściwości odzieży chroniącej przed deszczem i zimnem, spełniająca wymagania dla odzieży o intensywnej widzialności,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

której konstrukcja umożliwia zastosowanie odpinanego ocieplenia jako oddzielnego wyrobu – kategoria II środków ochrony indywidualnej,


- kurtka wykonana z układu materiałów:
 - materiał zasadniczy kurtki wykonany z poliestru (PES) lub poliestru powlekanego poliuretanem (PES+PU) o gramaturze nie mniejszej niż 160 g/m²,
 - podszewka kurtki wykonana poliestru (PES) lub poliestru powlekanego poliuretanem (PES+PU) o gramaturze nie mniejszej niż 60 g/m²,
 - wypinane ocieplenie:
 - polar wykonany z poliestru (PES) lub poliestru powlekanego poliuretanem (PES+PU) o gramaturze nie mniejszej niż 260 g/m²
 - lub
 - trójwarstwowy softshell (poliester/membrana/flis polarowy) o gramaturze nie mniejszej niż 260 g/m²,
- kurtka wraz z wypinanym ociepleniem powinna spełniać wymagania normy aktualnej normy EN 342 – Odzież ochronna – Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem w zakresie:
 - wartości izolacyjności cieplnej – $I_{cler} > 0,310 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)/W}$,
 - przepuszczalności powietrza – klasa 2 – ($5 < AP \text{ (mm/s)} \leq 100$) lub wyższa,
 - wodoszczelność – $WP \geq 8000 \text{ Pa}$ lub wyższa,
- kurtka wraz z wypinanym ociepleniem powinna spełniać wymagania aktualnej normy EN 343 – Odzież ochronna – Ochrona przed deszczem w zakresie:
 - wodoszczelność WP – klasa 3,
 - opór pary wodnej Ret – klasa 1 lub wyższa,
- kurtka jako samodzielny wyrób (bez wypinanego ocieplenia) powinna spełniać wymagania aktualnej normy EN 343 – Odzież ochronna – Ochrona przed deszczem w zakresie:
 - wodoszczelność WP – klasa 3,
 - opór pary wodnej Ret – klasa 3,
- kurtka oraz polar/softshell w klasie 2 lub klasie 3 intensywnej widzialności, zgodnie z normą aktualną EN ISO 20471 – Odzież o intensywnej widzialności – Metody badania i wymagania – tkanina zasadnicza w kolorze granatowym – zalecany: PANTONE 289 (RAL 5011), materiał tła w kolorze żółtym high vision – zalecany: PANTONE 3955C (RAL 1026),
- dla kurtki oraz wypinanego ocieplenia (polar/softshell) wykonanych w klasie 3 intensywnej widzialności dopuszczalne jest użycie wyłącznie barwy materiału tła,
- elementy odblaskowe zapewniające widzialność: kurtka oraz wypinane ocieplenie (polar/softshell) – segmentowa folia termotransferowa w kolorze srebrnym, taśma termotransferowa ciągła w kolorze srebrnym lub taśma naszywana w kolorze srebrnym,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- poszczególne elementy kurtki powinny zostać wyposażone w metki, na których w sposób trwały i czytelny zamieszczone zostaną informacje w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami,
- wymaganie opcjonalne: wykończenie (apretura) kurtki oraz wypinanego ocieplania (polar/softshell) za pomocą środków odstraszających i/lub neutralizujących pajęczaki (kleszcze) oraz owady.

1.16.2 Wymagania konstrukcyjne dla kurtki ocieplanej z kapturem w wypinanym ociepleniu (polar):

- kurtka o długości poniżej bioder, zapinana centralnie na zamek błyskawiczny obrotowy, dwustronny (łącznie ze stójką) przykryty listwą zapinaną na rzepy lub kryte napy,
- zamek dodatkowo osłonięty od spodu listwą ochronną, zabezpieczającą przed przenikaniem wiatru do wnętrza – listwa powinna zakrywać także górny koniec zamka z zewnątrz, co zapewnia użytkownikowi ochronę przed przycięciem podczas zasuwania suwaka,
- wewnątrz rękawów wiatrołap,
- stójka z trzypanelowym ocieplonym kapturem, regulowanym troczkami ze stoperami, ściągany wokół owalu twarzy, dodatkowo wyposażonym w możliwość zapinania bezpośrednio pod szyją na rzep/rzepy lub napę/napy,
- po wypięciu kaptura zamek w kurtce kryty listwą,
- kurtka wyposażona w kieszenie:
 - dwie kieszenie po zewnętrznej stronie kurtki na wysokości bioder, umożliwiające skośne włożenie rąk, kryte patkami lub zakładkami,
 - co najmniej jedna kieszeń piersiowa kryta patką lub zakładką,
 - po wewnętrznej lewej stronie kurtki na wysokości piersi kieszeń przeznaczona na dokumenty zapinana na zamek – dostęp do kieszeni powinien być zapewniony bezpośrednio po odpięciu zamka kurtki, bez konieczności odpinania ocieplenia,
- u dołu kurtki elementy umożliwiające regulację obwodu (np. sznurek elastyczny/guma okrągła w tunelu ze stoperami),
- dopuszcza się kurtki zarówno z regulacją obwodu w pasie jak i bez – rozwiązanie powinno być uzależnione od konstrukcji/kroju kurtki,
- wypinane ocieplenie (polar lub softshell) powinny być mocowane do kurtki na zamki błyskawiczne dwustronne z obrotowym uchwytem lub z podwójnym uchwytem,
- wypinane ocieplenie polarowe lub softshellowe z długimi rękawami wykończonymi mankietami ściągającymi dopinanymi do tunelu rękawów kurtki (rękawy zabezpieczone przed przemieszczaniem się),
- polar/softshell po zewnętrznej stronie wyposażone w dwie kieszenie na wysokości linii bioder, zapinane na zamek, umożliwiające skośne włożenie rąk,
- dół dodatkowego ocieplenia powinien posiadać możliwość regulacji obwodu,

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

- przód kurtki oraz wypinanego ocieplenia (polar lub softshell) na lewej piersi znakowany logotypem (typ zgodny z Księgą Identyfikacji Wizualnej jak dla bluzy ubrania roboczego),
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru kurtki oraz wypinanego ocieplenia z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$,
- technologia wykonania aplikacji znaku firmowego: zgodnie z dostępną technologią.

1.16.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (normy) – do potwierdzenia deklaracjami zgodności załączanymi do oferty:

- PN-EN ISO 13688:2013-12 – Odzież ochronna. Wymagania ogólne,
- PN-EN 342:2018-01 – Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem,
- PN-EN 343:2019-04 – Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem,
- PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 – Odzież o intensywnej widzialności. Metody badania i wymagania.

1.16.4 Wymagania dla wyrobu gotowego – do potwierdzenia certyfikatem:

- Oeko-Tex Standard 100 – Certyfikaty potwierdzające brak substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji wyrobu.

1.16.5 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów.


1.16.6 Wymagania dodatkowe do oceny w ramach kryterium „JAKOŚĆ” – do potwierdzenia sprawozdaniem załączanym do oferty:

- sprawozdanie z badania przeprowadzonego w ramach certyfikacji typu UE lub sprawozdania/raporty z badań wykorzystywanych w procesie certyfikacji typu UE – dotyczy kryteriów oceny wynikających z wymagań określonych w obowiązujących normach,
- karty katalogowe/karty produktowe, wyniki badań, sprawozdania/raporty z badań dla kryteriów oceny nie wynikających z obowiązujących norm.


1.17 Kurtka ocieplana przeciwdeszczowa, antyelektrostatyczna, trudnopalna z wypinanym ociepleniem.

1.17.1 Wymagania ogólne:


- kurtka typu 3 w 1, posiadająca równocześnie właściwości odzieży chroniącej przed deszczem i zimnem, antyelektrostatyczne oraz trudnopalne, spełniająca wymagania dla odzieży o intensywnej widzialności, której konstrukcja umożliwia zastosowanie odpinanego ocieplenia jako oddzielnego wyrobu – kategoria II środków ochrony indywidualnej,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---


- kurtka wykonana z układu materiałów:
 - tkanina zewnętrzna:
 - poliester + oddychające powłoczenie PU o właściwościach trudnopalnych, włókno antystatyczne 2% – gramatura nie mniej niż 200 g/m²,
 - lub
 - tkanina o właściwościach permanentnie (trwale) trudnopalnych z powłoczeniem PU, z zawartością włókna węglowego ≥ 1% - gramatura nie mniej niż 200 g/m³,
 - podszewka trudnopalna o gramaturze nie mniejszej niż 100 g/m²,
 - wypinane ocieplenie:
 - odpinany polar o właściwościach trwale trudnopalnych i antyelektrostatycznych wykonany z modakrylu/poliakrylonitrylu, bawełny (nie więcej niż 50%) oraz włókna węglowego (nie mniej niż 1%) o gramaturze nie mniejszej niż 280 g/m²,
 - lub
 - softshell wykonany z poliestru połączonego z trudnopalną membraną z poliuretanu lub termoplastycznego poliuretanu (PU/TPU) oraz flisu polarowego wykonanego z tkaniny trwale trudnopalnej, np. modakryl + bawełna zawierającego nie mniej niż 1% włókna węglowego – o gramaturze nie mniejszej niż 280 g/m²,
- kurtka wraz z wypinanym ociepleniem powinna spełniać wymagania aktualnej normy PN-EN 342:2018-01 – Odzież ochronna – Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem w zakresie:
 - wartości izolacyjności cieplnej – $I_{cler} > 0,310 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)/W}$,
 - przepuszczalności powietrza – klasa 2 – ($5 < AP \text{ (mm/s)} \leq 100$) lub wyższa,
 - wodoszczelność – $WP \geq 8000 \text{ Pa}$ lub wyższa,
- kurtka wraz z wypinanym ociepleniem powinna spełniać wymagania aktualnej normy EN 343 – Odzież ochronna – Ochrona przed deszczem w zakresie:
 - wodoszczelność WP – klasa 3,
 - opór pary wodnej R_{et} – klasa 1 lub wyższa,
- kurtka jako samodzielny wyrób (bez wypinanego ocieplenia) powinna spełniać wymagania aktualnej normy EN 343 – Odzież ochronna – Ochrona przed deszczem w zakresie:
 - wodoszczelność WP – klasa 3,
 - opór pary wodnej R_{et} – klasa 3,
- kurtka i podszewka powinny spełniać parametry trudnopalności – poziom ochrony zgodny z aktualną normą EN ISO 11612 – Odzież ochronna – Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem związany z ograniczeniem rozprzestrzeniania się płomienia – A1+A2 oraz poziom skuteczności ochrony nie mniejszy niż:
 - odporność na ciepło konwekcyjne – B1,
 - odporność na promieniowania cieplne – C1,
 - ciepło kontaktowe – F1,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- wypinane ocieplenie (bluza polarowa/softshell) powinno spełniać parametry trudnopalności – poziom ochrony zgodny z aktualną normą EN ISO 11612 – Odzież ochronna – Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem związany z ograniczeniem rozprzestrzeniania się płomienia – A1 oraz poziom skuteczności ochrony nie mniejszy niż:
 - odporność na ciepło konwekcyjne – B1,
 - odporność na promieniowania cieplne – C1,
 - kurtka oraz polar/softshell w klasie 2 lub klasie 3 intensywnej widzialności, zgodnie z normą aktualną EN ISO 20471 – Odzież o intensywnej widzialności – Metody badania i wymagania – tkanina zasadnicza w kolorze granatowym – zalecany: PANTONE 289 (RAL 5011), materiał tła w kolorze żółtym high vision – zalecany: PANTONE 3955C (RAL 1026),
 - dla kurtki oraz wypinanego ocieplenia (polar/softshell) wykonanych w klasie 3 intensywnej widzialności dopuszczalne jest użycie wyłącznie barwy materiału tła,
 - elementy odblaskowe zapewniające widzialność: kurtka oraz wypinane ocieplenie (polar/softshell) – segmentowa folia termotransferowa w kolorze srebrnym, taśma termotransferowa ciągła w kolorze srebrnym lub taśma naszywana w kolorze srebrnym,
 - poszczególne elementy kurtki powinny zostać wyposażone w metki, na których w sposób trwały i czytelny zamieszczone zostaną informacje w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami,
 - wymaganie opcjonalne: wykończenie (apretura) kurtki oraz wypinanego ocieplania (polar/softshell) za pomocą środków odstraszających i/lub neutralizujących pajęczaki (kleszcze) oraz owady.
- 1.17.2 Wymagania konstrukcyjne dla kurtki ocieplanej przeciwdeszczowej, antyelektrostatycznej, trudnopalnej z wypinanym ociepleniem:
- kurtka o długości poniżej bioder, zapinana centralnie na zamek błyskawiczny obrotowy, dwustronny (łącznie ze stójką),
 - zamek dodatkowo osłonięty od spodu listwą ochronną, zabezpieczającą przed przenikaniem wiatru do wnętrza – listwa powinna zakrywać także górny koniec zamka z zewnątrz, co zapewnia użytkownikowi ochronę przed przycięciem podczas zasuwania suwaka,
 - wewnątrz rękawów wiatrołap,
 - stójka z trzypanelowym ocieplonym kapturem, regulowanym troczkami ze stoperami, ściągany wokół owalu twarzy, dodatkowo wyposażonym w możliwość zapinania bezpośrednio pod szyją na rzep/rzepy lub napę/napy,
 - po wypięciu kaptura zamek w kurtce kryty listwą,
 - kurtka wyposażona w kieszenie:

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- dwie kieszenie po zewnętrznej stronie kurtki na wysokości bioder, umożliwiające skośne włożenie rąk,
 - co najmniej jedna kieszeń piersiowa,
 - po wewnętrznej lewej stronie kurtki na wysokości piersi kieszeń przeznaczona na dokumenty zapinana na zamek – dostęp do kieszeni powinien być zapewniony bezpośrednio po odpięciu zamka kurtki, bez konieczności odpinania ocieplenia,
 - u dołu kurtki elementy umożliwiające regulację obwodu (np. sznurek elastyczny/guma okrągła w tunelu ze stoperami),
 - dopuszcza się kurtki zarówno z regulacją obwodu w pasie jak i bez – rozwiązanie powinno być uzależnione od konstrukcji/kroju kurtki,
 - wypinane ocieplenie (polar lub softshell) powinny być mocowane do kurtki na zamki błyskawiczne dwustronne z obrotowym uchwytem lub z podwójnym uchwytem,
 - wypinane ocieplenie polarowe lub softshellowe z długimi rękawami wykończonymi mankietami ściągającymi dopinanymi do tunelu rękawów kurtki (rękawy zabezpieczone przed przemieszczaniem się),
 - polar/softshell po zewnętrznej stronie wyposażone w dwie kieszenie na wysokości linii bioder, zapinane na zamek, umożliwiające skośne włożenie rąk,
 - dół dodatkowego ocieplenia powinien posiadać możliwość regulacji obwodu,
 - przód kurtki oraz wypinanego ocieplenia (polar lub softshell) na lewej piersi znakowany logotypem (typ zgodny z Księgą Identyfikacji Wizualnej jak dla bluzy ubrania roboczego),
 - wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru kurtki oraz wypinanego ocieplenia z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$,
 - technologia wykonania aplikacji znaku firmowego: trudnopalna, zgodnie z dostępną technologią.
- 1.17.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (normy) – do potwierdzenia deklaracjami zgodności załączanymi do oferty:
- PN-EN ISO 13688:2013-12 – Odzież ochronna. Wymagania ogólne,
 - PN-EN ISO 11612:2015-11 – Odzież ochronna. Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem. Minimalne wymagania dotyczące skuteczności,
 - PN-EN 1149-5:2018-10 – Odzież ochronna. Właściwości elektrostatyczne. Część 5: Wymagania materiałowe i konstrukcyjne,
 - PN-EN 343:2019-04 – Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem,
 - PN-EN 342:2018-01 – Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem,
 - PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 – Odzież o intensywnej widzialności. Metody badania i wymagania.

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

1.17.4 Wymagania dla wyrobu gotowego – do potwierdzenia certyfikatem:

- Oeko-Tex Standard 100 – Certyfikaty potwierdzające brak substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji wyrobu.

1.17.5 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów.


1.17.6 Wymagania dodatkowe do oceny w ramach kryterium „JAKOŚĆ” – do potwierdzenia dokumentami załączanymi do oferty:

- sprawozdanie z badania przeprowadzonego w ramach certyfikacji typu UE lub sprawozdania/raporty z badań wykorzystywanych w procesie certyfikacji typu UE – dotyczy kryteriów oceny wynikających z wymagań określonych w obowiązujących normach,
- karty katalogowe/karty produktowe, wyniki badań, sprawozdania/raporty z badań dla kryteriów oceny nie wynikających z obowiązujących norm.

1.18 Kurtka przeciwdeszczowa specjalistyczna.

1.18.1 Wymagania ogólne:

- kurtka z kapturem chroniąca przed deszczem, wykonana z tkaniny 100% poliester (PES) lub mieszaniny poliestru i poliuretanu (PES+PU) powlekanej poliuretanem, posiadającej właściwości antyelektrostatyczne i trudnopalne, spełniająca wymagania dla odzieży o intensywniej widzialności – kategoria II środków ochrony indywidualnej,
- tkanina o gramaturze od 205 do 265 g/m²,
- kurtka spełniająca wymagania aktualnej normy EN 343 – Odzież ochronna – Ochrona przed deszczem w zakresie:
 - wodoszczelność WP – klasa 3,
 - opór pary wodnej R_{et} – klasa 1 lub wyższa,
- kurtka powinna spełniać parametry trudnopalności – poziom ochrony zgodny z aktualną normą EN ISO 14116 – Odzież ochronna – Ochrona przed płomieniem – Materiały, zestawy materiałów i odzież o ograniczonym rozprzestrzenianiu płomienia – indeks 1,
- kurtka w klasie 2 lub 3 intensywniej widzialności, zgodnie z normą aktualną EN ISO 20471 – Odzież o intensywniej widzialności – Metody badania i wymagania – tkanina zasadnicza w kolorze granatowym – zalecany: PANTONE 289 (RAL 5011), materiał tła w kolorze żółtym high vision – zalecany: PANTONE 3955C (RAL 1026),
- dla kurtki wykonanej w klasie 3 intensywniej widzialności dopuszczalne jest użycie wyłącznie barwy materiału tła,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- elementy odblaskowe zapewniające widzialność: segmentowa folia termotransferowa w kolorze srebrnym, taśma termotransferowa ciągła w kolorze srebrnym lub taśma naszywana w kolorze srebrnym,
- kurtka powinna zostać wyposażona w metkę, na której w sposób trwały i czytelny zamieszczone zostaną informacje w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami.

1.18.2 Wymagania konstrukcyjne dla kurtki przeciwdeszczowej specjalistycznej:

- kurtka o długości poniżej bioder,
- kurtka wyposażona w co najmniej dwie kieszenie umiejscowione na wysokości bioder,
- kaptur z możliwością regulacji obwodu za pomocą ściągacza,
- przód kurtki, na lewej piersi, znakowany logotypem (typ zgodny z Księgą Identyfikacji Wizualnej jak dla bluzy ubrania roboczego),
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru kurtki z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$,
- technologia wykonania aplikacji znaku firmowego: zgodnie z dostępną technologią.

1.18.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:


- PN-EN ISO 13688:2013-12 – Odzież ochronna. Wymagania ogólne,
- PN-EN 343:2019-04 – Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem,
- PN-EN ISO 14116:2015-12 – Odzież ochronna. Ochrona przed płomieniem. Materiały, zestawy materiałów i odzież o ograniczonym rozprzestrzenianiu płomienia,
- PN-EN 1149-5:2018-10 – Odzież ochronna. Właściwości elektrostatyczne. Część 5: Wymagania materiałowe i konstrukcyjne,
- PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 – Odzież o intensywnej widzialności. Metody badania i wymagania.

1.18.4 Wymagania dla wyrobu gotowego – do potwierdzenia certyfikatem:

- Oeko-Tex Standard 100 – Certyfikaty potwierdzające brak substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji wyrobu.

1.18.5 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- sprawozdania/raporty z badań lub karty produktowe/katalogowe potwierdzające spełnianie wymagań w zakresie poziomów ochrony wynikających z obowiązujących norm.


1.19 Kurtka przeciwdeszczowa specjalistyczna dla monterów.

1.19.1 Wymagania ogólne:

- kurtka chroniąca przed deszczem typu sztormiak, posiadającej właściwości trudnopalne i antyelektrostatyczne, spełniająca wymagania dla odzieży o intensywnej widzialności – kategoria II środków ochrony indywidualnej, wykonana z:
 - tkaniny na podkładzie bawełnianym jednostronnie powlekana polichlorkiem winylu (PCV) lub
 - poliestru (PES) powlekanego poliuretanem (PU),
- tkanina o gramaturze do 540 g/m²,
- kurtka spełniająca wymagania normy EN 343 – Odzież ochronna – Ochrona przed deszczem w zakresie:
 - wodoszczelność WP – klasa 3,
 - opór pary wodnej R_{et} – klasa 1 lub wyższa,
- kurtka powinna spełniać parametry trudnopalności – poziom ochrony zgodny z aktualną normą EN ISO 14116 – Odzież ochronna – Ochrona przed płomieniem – Materiały, zestawy materiałów i odzież o ograniczonym rozprzestrzenianiu płomienia – indeks 1,
- kurtka w klasie 2 lub 3 intensywnej widzialności, zgodnie z normą aktualną EN ISO 20471 – Odzież o intensywnej widzialności – Metody badania i wymagania – tkanina zasadnicza w kolorze granatowym – zalecany: PANTONE 289 (RAL 5011), materiał tła w kolorze żółtym high vision – zalecany: PANTONE 3955C (RAL 1026),
- dla kurtki wykonanej w klasie 3 intensywnej widzialności dopuszczalne jest użycie wyłącznie barwy materiału tła,
- elementy odblaskowe zapewniające widzialność: segmentowa folia termotransferowa w kolorze srebrnym, taśma termotransferowa ciągła w kolorze srebrnym lub taśma naszywana w kolorze srebrnym,
- kurtka powinna zostać wyposażona w metkę, na której w sposób trwały i czytelny zamieszczone zostaną informacje w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami.

1.19.2 Wymagania konstrukcyjne dla kurtki przeciwdeszczowej specjalistycznej dla monterów:

- kurtka o długości poniżej bioder,
- kurtka wyposażona w co najmniej dwie kieszenie umiejscowione na wysokości bioder,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- kaptur z możliwością regulacji obwodu za pomocą ściągacza,
- kurtka wykonana z tkaniny na podkładzie bawełnianym jednostronnie powlekana polichlorkiem winylu (PCV) powinna posiadać otwory wentylacyjne pod pachami lub w tylnej części korpusu,
- przód kurtki, na lewej piersi, znakowany logotypem (typ zgodny z Księgą Identyfikacji Wizualnej jak dla bluzy ubrania roboczego),
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru kurtki z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$,
- technologia wykonania aplikacji znaku firmowego: zgodnie z dostępną technologią.

1.19.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:

- PN-EN ISO 13688:2013-12 – Odzież ochronna. Wymagania ogólne,
- PN-EN 343:2019-04 – Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem,
- PN-EN 1149-5:2018-10 – Odzież ochronna. Właściwości elektrostatyczne. Część 5: Wymagania materiałowe i konstrukcyjne,
- PN-EN ISO 14116:2015-12 – Odzież ochronna. Ochrona przed płomieniem. Materiały, zestawy materiałów i odzież o ograniczonym rozprzestrzenianiu płomienia,
- PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 – Odzież o intensywnej widzialności. Metody badania i wymagania.

1.19.4 Wymagania dla wyrobu gotowego – do potwierdzenia certyfikatem:

- Oeko-Tex Standard 100 – Certyfikaty potwierdzające brak substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji wyrobu.


1.19.5 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów,
- sprawozdania/raporty z badań lub karty produktowe/katalogowe potwierdzające spełnianie wymagań w zakresie poziomów ochrony wynikających z obowiązujących norm.

1.20 Kurtka przeciwdeszczowa dla służb nadzoru.

1.20.1 Wymagania ogólne:

- kurtka przeciwdeszczowa z laminatem dwuwarstwowym (tkanina zewnętrzna + membrana) oraz podszewką, posiadająca właściwości ochrony przed deszczem – kategoria II środków ochrony indywidualnej,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- tkanina o gramaturze od 160 do 195 g/m²,
- kurtka spełniająca wymagania aktualnej normy EN 343 – Odzież ochronna – Ochrona przed deszczem w zakresie:
 - wodoszczelność WP – klasa 3,
 - opór pary wodnej R_{et} – klasa 3,
- membrana wykonana z PTFE, hydrofilnego poliestru lub poliuretanu (PU),
- kurtka w klasie 2 lub 3 intensywnej widzialności, zgodnie z normą aktualną EN ISO 20471 – Odzież o intensywnej widzialności – Metody badania i wymagania – tkanina zasadnicza w kolorze granatowym – zalecany: PANTONE 289 (RAL 5011), materiał tła w kolorze żółtym high vision – zalecany: PANTONE 3955C (RAL 1026),
- dla kurtki wykonanej w klasie 3 intensywnej widzialności dopuszczalne jest użycie wyłącznie barwy materiału tła,
- elementy odblaskowe zapewniające widzialność: segmentowa folia termotransferowa w kolorze srebrnym, taśma termotransferowa ciągła w kolorze srebrnym lub taśma naszywana w kolorze srebrnym,
- kurtka powinna zostać wyposażona w metkę, na której w sposób trwały i czytelny zamieszczone zostaną informacje w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami.


1.20.2 Wymagania konstrukcyjne dla kurtki przeciwdeszczowej dla służb nadzoru:

- kurtka o długości poniżej bioder,
- kurtka wyposażona w co najmniej dwie kieszenie umiejscowione na wysokości bioder oraz jedną kieszeń wewnętrzną,
- kaptur z możliwością regulacji obwodu za pomocą ściągacza,
- przód kurtki, na lewej piersi, znakowany logotypem (typ zgodny z Księgą Identyfikacji Wizualnej jak dla bluzy ubrania roboczego),
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru kurtki z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale ± 20%.

1.20.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:

- PN-EN ISO 13688:2013-12 – Odzież ochronna. Wymagania ogólne,
- PN-EN 343:2019-04 – Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem,
- PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 – Odzież o intensywnej widzialności. Metody badania i wymagania.

1.20.4 Wymagania dla wyrobu gotowego – do potwierdzenia certyfikatem:

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

- Oeko-Tex Standard 100 – Certyfikaty potwierdzające brak substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji wyrobu.

1.20.5 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów,
- sprawozdania/raporty z badań lub karty produktowe/katalogowe potwierdzające spełnianie wymagań w zakresie poziomów ochrony wynikających z obowiązujących norm.

1.21 Ubranie robocze.


1.21.1 Wymagania ogólne:

- ubranie robocze typu szwedzkiego, składające się z bluzy i spodni typu ogrodniczki,
- wykonane z tkaniny o składzie nie mniej niż 80 % bawełny, o gramaturze minimum 240 g/m²,
- kolor ubrania granatowy – zalecany PANTONE 289 (RAL 5011).

1.21.2 Wymagania konstrukcyjne dla ubrania roboczego:

1.21.2.1 Bluza:

- bluza o długości do bioder, ze stójką,
- z przodu zapinana centralnie na zamek błyskawiczny,
- zamek kryty plisą,
- na rękawach i wokół obwodu bluzy naszyte w sposób ciągły elementy odblaskowe o szerokość 5 cm,
- bluza wyposażona kieszenie:
 - po stronie zewnętrznej: dwie kieszenie na wysokości klatki piersiowej oraz dwie kieszenie na linii bioder, kryte patkami,
 - po wewnętrznej lewej stronie: jedna kieszeń umiejscowiona na wysokości piersi lub linii bioder,
- liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie,
- obwód pasa regulowany ściągaczem lub ściągaczami bocznymi umieszczonymi po obu stronach,
- bluza znakowana logotypem (typ znaku firmowego wg Księgi Identyfikacji Wizualnej) – rozmieszczenie logotypu zgodnie z KIW,
- wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru bluzy, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$.

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

1.21.2.2 Spodnie typu ogrodniczki:

- spodnie z bawetem,
- spodnie wyposażone w:
 - jedną kieszeń zewnętrzną na wysokości klatki piersiowej (bawecie), kryta patką,
 - dwie kieszenie wpuszczane poniżej pasa z możliwością skośnego wsuwania rąk,
 - dwie kieszenie boczne na nogawkach spodni (w tym co najmniej jedna przestrzenna, kryte patkami,
- liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie,
- liczba i konstrukcja kieszeni mogą odbiegać od wskazanego w opisie,
- spodnie wyposażone w zapinane rozcięcie boczne ułatwiające zakładanie,
- obwód spodni regulowany za pomocą wszytej w tunelu taśmy elastycznej w tylnej części pasa,
- szelki wykonanie z materiału zasadniczego, z wszytą taśmą elastyczną,
- klamry rozdzielcze szelek wykonane z tworzywa sztucznego, wyposażone w regulator długości,
- nogawki proste, wykończone elementami odblaskowymi o szerokości 5 cm, naszytymi poniżej kolan w sposób ciągły,
- rozporek zapinany na guziki (przykryty plisą),
- spodnie znakowane logotypem (typ znaku firmowego wg Księgi Identyfikacji Wizualnej)
 - rozmieszczenie logotypu zgodnie z KIW,
 - wymiary logotypu powinny być dostosowane proporcjonalnie do rozmiaru spodni, z zastrzeżeniem, że wielkość znaku firmowego w odniesieniu do wymiarów określonych w KIW może różnić się w przedziale $\pm 20\%$.

1.21.3 Wymagania dodatkowe - do potwierdzenia certyfikatem załączanym do oferty:

- Oeko-Tex Standard 100 – Certyfikat potwierdzający brak substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji wyrobu.


1.22 Fartuch roboczy.

1.22.1 Wymagania ogólne:

- fartuch wykonany z tkaniny zawierającej nie mniej niż 80 % bawełny,
- gramatura tkaniny nie mniejsza niż 240 g/m²,
- kolor fartucha granatowy – zalecany PANTONE 289 (RAL 5011).

1.22.2 Wymagania konstrukcyjne dla fartucha roboczego:

- fartuch wyposażony w trzy kieszenie zewnętrzne, w tym dwie boczne oraz jedną na piersi,

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

- liczba kieszeni może odbiegać od wskazanego w opisie,
- zapinany na guziki,
- z tyłu w pasie patka ściągająca, umożliwiającą lepsze dopasowanie do sylwetki.

1.22.3 Wymagania dodatkowe - do potwierdzenia certyfikatem załączanym do oferty:

- Oeko-Tex Standard 100 – Certyfikat potwierdzający brak substancji prawnie zakazanych oraz związków chemicznych o znanym szkodliwym działaniu w materiałach użytych do produkcji wyrobu.

2. Warunki funkcjonalno-techniczne dla obuwia ochronnego i roboczego.


2.1 Obuwie bezpieczne typ A (półbut).

2.1.1 Wymagania ogólne:

- obuwie ochronne klasa I, typu półbut (model A) zgodnie z klasyfikacją według normy EN ISO 20345:2012 i 2022,
- obuwie do użytku profesjonalnego – kategoria II środków ochrony indywidualnej,
- obuwie spełniające wymagania normy EN ISO 20345:2012 – Środki ochrony indywidualnej – Obuwie bezpieczne dla kategorii S3 oraz:
 - odporność na poślizg na podłożach SRA i SRB – oznaczenie SRC,
- dla obuwia spełniającego wymagania normy EN ISO 20345:2022 – Środki ochrony indywidualnej – Obuwie bezpieczne dla kategorii S3 oraz:
 - odporność na poślizg – oznaczenie SR,
 - odporność na przebicia – oznaczenie PL,
 - opcjonalnie: nosek zapobiegający ścieraniu – oznaczenie SC,
- obuwie powinno zostać wyposażone w zintegrowaną (np. poprzez przeszycie) metkę, na której w sposób trwały i czytelny zamieszczone zostaną informacje w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami – niedopuszczalne jest zastosowanie metki w formie naklejki.

2.1.2 Wymagania konstrukcyjne dla obuwia bezpiecznego typ A (półbuty):

- cholewka wykonana z tkaniny materiałowej o zwiększonej odporności na wodę (np. typu Cordura),
- dopuszczalne zastosowanie wzmocnień wykonanych ze skóry (np. typu nubuk) lub materiału skóropodobnego typu mikrofibra,
- język z wypełnieniem pomiędzy warstwą zewnętrzną i wewnętrzną, np. w postaci pianki poliuretanowej,
- podnosek wykonany z materiałów kompozytowych lub aluminium,
- dodatkowa ochrona czubka obuwia – np. za pomocą nadlewki z poliuretanu,
- wkładka wewnętrzna wymienna, warstwowa, profilowana anatomicznie,

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

- wkładka lub podpodeszwa antyprzebiciowa wykonana z wielowarstwowego włókna, odpornego na odkształcenia,
- obuwie nie może zawierać elementów metalowych,
- podeszwa dwuwarstwowa np.: guma/guma, poliuretan/guma (PU/guma) lub kopolimer etylenu i octanu winylu/guma (EVA/guma), z systemem absorpcji energii w części piętowej i z urzeźbieniem bieżnika (protektora) samooczyszczającym, otwartym na bokach.

2.1.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami europejskimi wskazanymi poniżej) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:

- PN-EN ISO 20345:2012 lub PN-EN ISO 20345:2022 – Środki ochrony indywidualnej. Obuwie bezpieczne.


2.1.4 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- szczegółowy opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów,
- sprawozdanie z badania przeprowadzonego w ramach certyfikacji typu UE lub sprawozdania/raporty z badań wykorzystywanych w procesie certyfikacji typu UE potwierdzające spełnianie wymagań w zakresie poziomów ochrony wynikających z obowiązujących norm **(w przypadku braku takich informacji w certyfikacie badania typu UE)**.

2.2 Obuwie bezpieczne typ B (trzewik).

2.2.1 Wymagania ogólne:

- obuwie ochronne klasy I typu trzewiki (model B) lub do połowy łydki (model C) – zgodnie z klasyfikacją według normy EN ISO 20345:2012,
- obuwie hybrydowe według klasyfikacji zgodnej z normą EN ISO 20345:2022,
- obuwie do użytku profesjonalnego – kategoria II środków ochrony indywidualnej,
- obuwie spełniające wymagania normy EN ISO 20345:2012 – Środki ochrony indywidualnej – Obuwie bezpieczne dla kategorii S3 oraz:
 - odporność na poślizg na podłożach SRA i SRB – oznaczenie SRC,
 - podeszwa izolująca od zimna – oznaczenie CI,
 - odporność na wodę – oznaczenie WR dzięki zastosowaniu membrany Gore-Tex,
- dla obuwia spełniającego wymagania normy EN ISO 20345:2022 Środki ochrony indywidualnej – Obuwie bezpieczne dla kategorii S7 oraz:
 - odporność na poślizg – oznaczenie SR,
 - podeszwa izolująca od zimna – oznaczenie CI,
 - odporność na przebicia – oznaczenie PL,
 - opcjonalnie: nosek zapobiegający ścieraniu – oznaczenie SC,


	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- odporność na wodę – oznaczenie WR dzięki zastosowaniu membrany Gore-Tex,
- zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania obuwia nieposiadającego oznaczenia WR lub obuwia klasyfikowanego jako hybrydowe pod warunkiem zastosowania membrany Gore-Tex,
- obuwiu powinno zostać wyposażone w zintegrowaną (np. poprzez przeszycie) metkę, na której w sposób trwały i czytelny zamieszczone zostaną informacje w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami – niedopuszczalne jest zastosowanie metki w formie naklejki.

2.2.2 Wymagania konstrukcyjne dla obuwia bezpiecznego typ B (trzewik):

- cholewka wykonana z bydlęcej skóry licowej,
- dopuszczalne zastosowanie skóry typu nubuk,
- przy wykonaniu cholewy buta dopuszczalne zastosowanie materiału tekstylnego (np. typu Cordura) połączeniu ze skórą,
- zamawiający nie dopuszcza zastosowania skór naturalnych tłoczonych, mielonych lub materiałów skóropodobnych,
- kołnierz (górna część obłożyny) wykonany z miękkiej skóry lub materiału tekstylnego z wypełnieniem, np. w postaci pianki poliuretanowej,
- język półmiechowy lub miechowy, z wypełnieniem pomiędzy warstwą zewnętrzną i wewnętrzną, np. w postaci pianki poliuretanowej,
- podnosek wykonany z materiałów kompozytowych lub aluminium,
- dodatkowa ochrona czubka obuwia – np. za pomocą nadlewki z poliuretanu,
- wkładka wewnętrzna wymienna, warstwowa, profilowana anatomicznie,
- wkładka lub podpodeszwa antyprzebiciowa wykonana z wielowarstwowego włókna, odpornego na odkształcenia,
- obuwiu nie może zawierać elementów metalowych,
- podeszwa dwuwarstwowa np.: guma/guma, poliuretan/guma (PU/guma) lub kopolimer etylenu i octanu winylu/guma (EVA/guma), z systemem absorpcji energii w części piętowej i z urzeźbieniem bieżnika (protektora) samooczyszczającym, otwartym na bokach,
- zamawiający nie dopuszcza zastosowanie w zewnętrznej warstwie podeszwy termoplastycznego poliuretanu (TPU),
- dopuszczalne jest zastosowanie w zewnętrznej warstwie podeszwy wielofunkcyjnego poliuretanu (MPU).

2.2.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

- PN-EN ISO 20345:2012 lub PN-EN ISO 20345:2022 – Środki ochrony indywidualnej. Obuwie bezpieczne.

2.2.4 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- szczegółowy opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów,
- sprawozdanie z badania przeprowadzonego w ramach certyfikacji typu UE lub sprawozdania/raporty z badań wykorzystywanych w procesie certyfikacji typu UE potwierdzające spełnianie wymagań w zakresie poziomów ochrony wynikających z obowiązujących norm (**w przypadku braku takich informacji w certyfikacie badania typu UE**).


2.3 Obuwie zawodowe typu A (półbut).

2.3.1 Wymagania ogólne:

- obuwie zawodowe/trekkingowe typu półbut (model A) – zgodnie z klasyfikacją według normy EN ISO 20347, do użytku profesjonalnego w okresie letnim – kategoria II środków ochrony indywidualnej,
- obuwie spełniające wymagania normy EN ISO 20347:2012 – Środki ochrony indywidualnej – Obuwie zawodowe dla kategorii O2 lub O3 oraz odporność na poślizg na podłożach SRA i SRB – oznaczenie SRC,
- dla obuwia spełniającego wymagania normy EN ISO 20347:2022 odporność na poślizg – oznaczenie SR,
- zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania obuwia spełniającego wymagania konstrukcyjne opisane w pkt 2.3.2, które nie będzie posiadało potwierdzenia spełnienia powyższych wymagań norm PN-EN ISO 20347 Środki ochrony indywidualnej – Obuwie zawodowe – w takim przypadku nie obowiązują wymogi zawarte w pkt. 2.3.3 i 2.3.4 w zakresie dokumentacji potwierdzającej certyfikację typu UE,
- obuwie powinno zostać wyposażone w zintegrowaną (np. poprzez przeszycie) metkę, na której w sposób trwały i czytelny zamieszczone zostaną informacje w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami – niedopuszczalne jest zastosowanie metki w formie naklejki.

2.3.2 Wymagania konstrukcyjne dla obuwia zawodowego typu A (półbut):

- cholewka wykonana z bydlęcej skóry licowej lub skory typu nubuk,
- zamawiający nie dopuszcza zastosowania skór naturalnych tłoczonych lub mielonych,
- przy wykonaniu cholewy buta dopuszczalne zastosowanie materiału tekstylnego (np. typu Cordura) jako samodzielnego materiału lub w połączeniu ze skórą lub materiałem skóropodobnym typu mikrofibra,
- język z wypełnieniem pomiędzy warstwą zewnętrzną i wewnętrzną, np. w postaci pianki poliuretanowej,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- opcjonalnie dodatkowa ochrona czubka obuwia – np. za pomocą nadlewki z poliuretanu,
- opcjonalnie – system dodatkowego usztywnienia (stabilizacji piety) po zasznurowaniu obuwia,
- wkładka wewnętrzna wymienna, warstwowa, profilowana anatomicznie,
- podeszwa typu Vibram.

2.3.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:

- PN-EN ISO 20347:2012 lub PN-EN ISO 20347: 2022 – Środki ochrony indywidualnej. Obuwie zawodowe.


2.3.4 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- szczegółowy opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów.
- sprawozdanie z badania przeprowadzonego w ramach certyfikacji typu UE lub sprawozdania/raporty z badań wykorzystywanych w procesie certyfikacji typu UE potwierdzające spełnianie wymagań w zakresie poziomów ochrony wynikających z obowiązujących norm (**w przypadku braku takich informacji w certyfikacie badania typu UE**).

2.4 Obuwie zawodowe typu B (trzewik).

2.4.1 Wymagania ogólne:

- obuwie zawodowe/trekkingowe ochronne klasy I typu trzewiki (model B) lub do połowy łydki (model C) – zgodnie z klasyfikacją według normy EN ISO 20347:2012,
- obuwie hybrydowe według klasyfikacji zgodnej z normą EN ISO 20347:2022,
- obuwie spełniające wymagania normy EN ISO 20347:2012 – Środki ochrony indywidualnej – Obuwie zawodowe dla kategorii O2 lub O3 oraz:
 - SRA i SRB – oznaczenie SRC (dla normy EN ISO 20347: 2022 oznaczenie SR),
 - podeszwa izolująca od zimna – oznaczenie CI,
 - odporność na wodę – oznaczenie WR dzięki zastosowaniu membrany Gore-Tex,
- dla obuwia spełniającego wymagania normy EN ISO 20347:2022 – Środki ochrony indywidualnej – Obuwie zawodowe dla kategorii O6 lub O7 oraz:
 - odporność na poślizg – oznaczenie SR,
 - podeszwa izolująca od zimna – oznaczenie CI,
 - odporność na przebicia – oznaczenie PL dla obuwia kategorii O7,
 - opcjonalnie: nosek zapobiegający ścieraniu – oznaczenie SC,
 - odporność na wodę – oznaczenie WR dzięki zastosowaniu membrany Gore-Tex,

	<p align="center">Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p align="center">ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	---	---

- zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania obuwia nieposiadającego oznaczenia WR lub obuwia klasyfikowanego jako hybrydowe pod warunkiem zastosowania membrany Gore-Tex,
- zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania obuwia nieposiadającego oznaczenia WR pod warunkiem zastosowania membrany Gore-Tex,
- zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania obuwia spełniającego wymagania konstrukcyjne opisane w pkt 2.4.2, które nie będzie posiadało potwierdzenia spełnienia powyższych wymagań norm PN-EN ISO 20347 Środki ochrony indywidualnej – Obuwie zawodowe – w takim przypadku nie obowiązują wymogi zawarte w pkt. 2.4.3 i 2.4.4 w zakresie dokumentacji potwierdzającej certyfikację typu UE,
- obuwiu powinno zostać wyposażone w zintegrowaną (np. poprzez przeszycie) metkę, na której w sposób trwały i czytelny zamieszczone zostaną informacje w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami – niedopuszczalne jest zastosowanie metki w formie naklejki.

2.4.2 Wymagania konstrukcyjne dla obuwia zawodowego typu B (trzewik):


- cholewka wykonana z bydlęcej skóry licowej,
- dopuszczalne zastosowanie skóry typu nubuk,
- przy wykonaniu cholewy buta dopuszczalne zastosowanie materiału tekstylnego (np. typu Cordura) w połączeniu ze skórą,
- zamawiający nie dopuszcza zastosowania skór naturalnych tłoczonych, mielonych lub materiałów skóropodobnych,
- język półmiechowy lub miechowy, pomiędzy warstwą zewnętrzną i wewnętrzną wypełnienie w postaci pianki poliuretanowej,
- opcjonalnie dodatkowa ochrona czubka obuwia – np. za pomocą nadlewki z poliuretanu,
- opcjonalnie – system dodatkowego usztywnienia (stabilizacji piety) po zasznurowaniu obuwia,
- wkładka wewnętrzna wymienna, warstwowa, profilowana anatomicznie,
- podeszwa typu Vibram).

2.4.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:

- PN-EN ISO 20347:2012 lub PN-EN ISO 20347: 2022 – Środki ochrony indywidualnej. Obuwie zawodowe.

2.4.4 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- szczegółowy opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów.

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

- sprawozdanie z badania przeprowadzonego w ramach certyfikacji typu UE lub sprawozdania/raporty z badań wykorzystywanych w procesie certyfikacji typu UE potwierdzające spełnianie wymagań w zakresie poziomów ochrony wynikających z obowiązujących norm **(w przypadku braku takich informacji w certyfikacie badania typu UE).**

2.5 Obuwie nieprzemakalne bezpieczne.

2.5.1 Wymagania ogólne:

- obuwie klasy II z cholewą do kolan (model D) – zgodnie z klasyfikacją według normy EN ISO 20345,
- obuwie spełniające wymagania aktualne normy EN ISO 20345 – Środki ochrony indywidualnej – Obuwie bezpieczne dla kategorii S5 oraz:
 - odporność na poślizg na podłożach SRA lub SRA + SRB (SRC),
- obuwie wykonane z:
 - PVC
 lub
 - nitrylu
 lub
 - PVC/nitryl,
 lub
 - mieszanki kopolimerów i składników chemicznych Time Stopper™.

2.5.2 Wymagania konstrukcyjne dla obuwia nieprzemakalnego bezpiecznego:

- obuwie w kolorze czarnym lub oliwkowym (zielonym).

2.5.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:

- PN-EN ISO 20345:2012 lub PN-EN ISO 20347: 2022 – Środki ochrony indywidualnej. Obuwie bezpieczne.


2.5.4 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- szczegółowy opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów,
- sprawozdania/raporty z badań lub karty produktowe/katalogowe potwierdzające spełnianie wymagań w zakresie poziomów ochrony wynikających z obowiązujących norm.

2.6 Obuwie nieprzemakalne bezpieczne gumowo-filcowe .

2.6.1 Wymagania ogólne:

- obuwie klasy II z cholewą do kolan (model D) – zgodnie z klasyfikacją według normy EN ISO 20345 – kategoria II środków ochrony indywidualnej,

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

- obuwie spełniające wymagania aktualnej normy EN ISO 20345 – Środki ochrony indywidualnej – Obuwie bezpieczne dla kategorii S5 oraz:

- odporność na poślizg na podłożach SRA lub SRA + SRB,
- podeszwa izolująca od zimna – oznaczenie CI,

lub kategorii SB oraz:

- odporność na poślizg na podłożach SRA lub SRA + SRB,
- podeszwa izolująca od zimna – oznaczenie CI,
- odporność na przebicie – oznaczenie P,
- absorpcja energii w obszarze pięty – oznaczenie E.

2.6.2 Wymagania konstrukcyjne dla obuwia nieprzemakalnego bezpiecznego gumowo-filcowego:

- część wewnętrzna buta – ocieplająca cholewa wykonana z włókniny filcowej,
- część zewnętrzna buta – guma pokrywająca wkład wewnętrzny od spodu, z uformowaną podeszwą oraz z wierzchu od wysokości ok. 2/3 wkładu wewnętrznego.

2.6.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:

- PN-EN ISO 20345:2012 lub PN-EN ISO 20347: 2022 – Środki ochrony indywidualnej. Obuwie bezpieczne.


2.6.4 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:

- szczegółowy opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów,
- sprawozdania/raporty z badań lub karty produktowe/katalogowe potwierdzające spełnianie wymagań w zakresie poziomów ochrony wynikających z obowiązujących norm.

2.7 Obuwie nieprzemakalne z wkładką ocieplaną - 2 wkładki.

2.7.1 Wymagania ogólne:

- obuwie klasy II z cholewą do kolan (model D) – zgodnie z klasyfikacją według normy EN ISO 20345 – kategoria II środków ochrony indywidualnej,
- obuwie spełniające wymagania aktualnej normy EN ISO 20345 – Środki ochrony indywidualnej – Obuwie bezpieczne dla kategorii S5 oraz:
 - odporność na poślizg na podłożach SRA lub SRA i SRB – oznaczenie SRC.
- obuwie wykonane z:
 - wysokogatunkowej gumy na bazie naturalnego kauczuku lub

	<p>Warunki funkcjonalno-techniczne dla odzieży ochronnej i roboczej w PSG sp. z o.o.</p> <p>Załącznik nr 9 do Zasad gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok</p>	<p>ZBŚ.01/79/2023/1/9</p>
---	--	----------------------------------

- poliuretanu
lub
 - poliuretan (PU) / EVA
lub
 - mieszanki kopolimerów i składników chemicznych Time Stopper™,
- obuwi wyposażone w ocieplacze – wymienne skarpety (wkładki) chroniącą nogi przed zimnem – 2 sztuki.
- 2.7.2 Wymagania konstrukcyjne dla obuwia nieprzemakalnego z wkładką ocieplaną – 2 wkładki:
- obuwi w kolorze czarnym lub oliwkowym (zielonym),
- wkładki (skarpety) wykonane z materiału posiadającego właściwości higieniczne.
- 2.7.3 Wymagania dla wyrobu gotowego (zgodność z aktualnymi normami) – do potwierdzenia certyfikatem badania typu UE i deklaracją zgodności załączanymi do oferty:
- PN-EN ISO 20345:2012 lub PN-EN ISO 20347: 2022 – Środki ochrony indywidualnej. Obuwie bezpieczne.
- 2.7.4 Wymagania dla wyrobu gotowego (materiały) do potwierdzenia dokumentami producenta/dystrybutora:
- szczegółowy opis produktu wraz z parametrami zastosowanych materiałów.

2.8 Kłapki kąpielowe.

2.8.1 Wymagania ogólne.

- kłapki wykonane z tworzywa sztucznego EVA – kategoria I środków ochrony indywidualnej,
- miękkie i elastyczne,
- wodoodporne,
- posiadające wysoką podeszwę z urzeźbieniem antypoślizgowym,
- oznakowane znakiem CE.

VI. Dokumenty związane

- 1 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/425 z dnia 09 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady nr 89/686/EWG (Dz. U. UE z 2016 r., nr L81/51).
- 2 Zasady gospodarowania odzieżą i obuwiem roboczym, środkami ochrony indywidualnej, higieny osobistej oraz refundacji kosztów zakupu okularów korygujących wzrok.
- 3 Strategia Zakupowa dla Odzieży Roboczej i Ochronnej w PSG sp. z o.o. (podkategoria zakupowa nr: 07.002.1001).