

Specyfikacja techniczna i jakościowa odzieży ochronnej, obuwia
i pozostałych Środków Ochrony Indywidualnej

Ubranie ochronne (kurtka, spodnie ogrodniczeki)

- 1) Odzież o intensywnej widzialności, zgodna z normą PN – EN ISO 20471:2013 klasa 1 (wstawki w kolorze żółtym fluorescencyjnym). **Kolor żółty fluorescencyjny z tkaniny o składzie: 75% bawełna 24% poliester 1% włókno antystatyczne – gramatura 300 g/m².**
- 2) Zgodna z normą PN – EN ISO 13688:2013-12 Odzież ochronna – Wymagania ogólne.
- 3) **Tkanina kontrastowa zasadnicza o składzie: 100% bawełna - gramatura 250-280 g/m².
Gatunek tkaniny I.**
- 4) Splot skośny 3x1.
- 5) Możliwość prania odzieży w temperaturze 60°C. **Wymagana ilość cykli prań: 50.**
- 6) Ubranie w trwałym kolorze, kolorystyka obowiązująca w Grupie zgodnie z Księgą Identyfikacji Wizualnej i standardami obowiązującymi w Grupie Energa. Kolor PANTONE 431C.
Dopuszczalne są kolory zbliżone do PANTONE 431C - ciemnego grafitowego w odcieniach typu: Dark Grey i Graphite.
- 7) Ubranie także w wersji o kroju damskim (krój dopasowany do kobiecej sylwetki).
- 8) Wymagane dokumenty:
 - deklaracja zgodności WE,
 - certyfikat odzieży na zgodność z normami,
 - certyfikat na tkaninę,
 - świadectwo jakości tkaniny,
 - instrukcja użytkowania i konserwacji.

Ubrania powinny posiadać odpowiednią odporność na wybarwienia, na zmianę wymiarów po praniu i czyszczeniu.

Ubranie powinno być dostosowane do warunków użytkowania odzieży roboczej i wymagań technologicznych oraz nie powinno niekorzystnie wpływać na pracownika. Ubranie powinno być dostosowane do wymiarów ciała, uwzględniać dynamikę ruchów użytkownika podczas pracy, zapewnić bezpieczeństwo pracy w wyniku eliminacji luźnych elementów ubrań oraz odpowiednio okrywać sylwetkę.

Części ubrań, które dotyczą ciała pracownika, powinny być pozbawione szorstkości, ostrych brzegów i elementów wystających, które mogłyby powodować podrażnienia i skaleczenia.

- a) Kurtka powinna posiadać dwie kieszenie skośne dolne wpuszczane i dwie kieszenie górne. Na prawym przodzie kieszeń mieszkowa kryta patką zapinaną na rzepy, na lewym kieszeń o pionowym wlocie zamykana na zamek kryty patką. Łokcie profilowane zaszewkami. Przedłużony tył. Taśma odblaskowa segmentowa wgrzewana podwójnie na tułowi i rękawach.
- b) Spodnie powinny posiadać jedną kieszeń na przedniej klapie krytą patką, drugą kieszeń na przedniej klapie naszywaną od wewnętrznej strony zapinaną na rzep, dwie kieszenie z przodu wpuszczane otwarte, na prawej nogawce kieszeń mieszkowa kryta patką zapinaną na rzepy, również jedną kieszeń tylną krytą patką zapinaną. Zaszewki profilujące oraz wzmocnienia na wysokości kolan. Szelki elastyczne o regulowanej długości zapinane na klamry rozdzielcze. Regulacja pasa na gumę. Taśma odblaskowa segmentowa wgrzewana podwójnie na nogawkach.

Każda część odzieży powinna być znakowana. Ubranie musi posiadać etykiety tekstylne napisane w języku polskim i zawierające następujące informacje: nazwę i adres producenta, nazwę wyrobu, datę produkcji, oznaczenie rozmiaru odzieży, oznakowanie odpowiednimi piktogramami informującymi o sposobie konserwacji, skład surowcowy zastosowanych tkanin i dodatków.

Etykiety muszą być zamocowane do wyrobu na wszywkach wszytych w szef, przytwierdzone tak, aby były widoczne i czytelne. Na lewej patce kieszeni piersiowej wyszyte jest logo Spółki. Kolorystyka znaku zgodna z kolorami podanymi w Księdze identyfikacji wizualnej. Identyfikator na rzep, umożliwiający identyfikację (imię) pracownika znajduje się na prawej patce kieszeni piersiowej. Na przedniej klapie ogrodniczek wyszyte jest logo Spółki. Kolorystyka znaku zgodna z kolorami podanymi w Księdze identyfikacji wizualnej.

Koszulka polo (z krótkim rękawem)

- 1) Wyrób zgodny z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425.
- 2) Wykonany ze 100% bawełny o gramaturze nie mniej niż 170 g/m² w trwałym kolorze, kolorystyką obowiązującą w Grupie zgodnie z Księgą Identyfikacji Wizualnej i standardami w Grupie: Kolor PANTONE 431C.
Dopuszczalne są kolory zbliżone do PANTONE 431C - ciemnego grafitowego w odcieniach typu: Dark Grey i Graphite.
Możliwość prania w temperaturze 60°C. Wymagana ilość cykli prań: 50.
- 3) Instrukcja użytkowania.
- 4) Krój damski i męski.
- 5) Na lewej piersi wyszyte jest logo Spółki. Kolorystyka znaku zgodna z kolorami podanymi w Księdze identyfikacji wizualnej.

Obuwie ochronne bezpieczne

- 1) Obuwie powinno spełniać normę EN ISO 20345:2012 Środki ochrony indywidualnej. Obuwie bezpieczne w klasie ochrony S3 HI WR SR. Obuwie pozbawione elementów metalowych.
- 2) Cholewka:
 - wykonana ze skóry nubukowej,
 - niepekająca na zgięciach – elastyczna, bez szwów w obszarze zginania,
 - język miękko wykończony,
 - sznurowane – oczko lub haki niemetalowe,
 - zapiętek dodatkowo wzmocniony,
 - wysokość cholewki – całkowicie kryjące kostkę,
 - zabudowana pięta,
 - podnosek wytrzymujący uderzenia 200 J.
- 3) Podeszwa:
 - tkanina obuwnicza, oddychająca i antybakteryjna,
 - odporna na wycieranie,
 - posiada wysokie właściwości higieniczne.
- 4) Podeszwa:
 - PU/guma,
 - chroni przed poślizgiem,

- absorpcja energii w części piętowej.
- 5) Wkładka:
 - antyprzebiciowa,
 - przeciwpotna, antybakteryjna.
- 6) Rozmiary standardowe zgodne z normą, rozmiary męskie i damskie: 35-49.
- 7) Wymagane dokumenty:
 - deklaracja zgodności WE,
 - instrukcja użytkowania i konserwacji.
- 8) Fason damski i męski.

Obuwie ochronne ocieplane

- 1) Obuwie powinno spełniać co najmniej normę PN-EN ISO 20345:2022-09 – Środki ochrony indywidualnej – Obuwie Bezpieczne.
- 2) Obuwie bezpieczne w klasie ochrony S3 CI WR SR. Obuwie pozbawione elementów metalowych.
- 3) Obuwie wyposażone w wodoodporną membranę.
- 4) Czubek zabezpieczony ochronną warstwą poliuretanu.
- 5) Wysokość cholewki – za kostkę, wiązane.
- 6) Podeszwa antypoślizgowa wykonana z mieszanki poliuretanu z nitylem lub gumą.
- 7) Absorbacja uderzeń w części piętowej.
- 8) Wkładka wymienna, antybakteryjna, absorbująca wilgoć, wkładka antyprzebiciowa.
- 9) Podnosek wytrzymujący uderzenia 200 J.
- 10) Rozmiary standardowe zgodne z normą, rozmiary męskie i damskie. 35-50.
- 11) Wymagane dokumenty:
 - deklaracja zgodności WE,
 - instrukcja użytkowania i konserwacji.
- 9) Fason damski i męski.

Koszula flanelowa

- 1) Tkanina: 100% bawełny, o minimalnej gramaturze 170 g/m², jednostronnie drapanej.
- 2) Pranie w temperaturze 60 °C. **Wymagana ilość cykli prania: 50.**
Kolorystyka współgrająca z kolorystyką odzieży ochronnej – odcień szarości, zgodny z Księgą Identyfikacji Wizualnej. Kolor PANTONE 431C.
Dopuszczalne są kolory zbliżone do PANTONE 431C - ciemnego grafitowego w odcieniach typu: Dark Grey i Graphite.
Na lewej piersi wyszyte jest logo Spółki. Kolorystyka znaku zgodna z kolorami podanymi w Księdze identyfikacji wizualnej.
- 3) Koszula z kołnierzykiem, rękaw zakończony mankietem.
- 4) Kieszeń górna na lewej piersi.
- 5) Kołnierz i mankiet usztywniony, wszyty szwem krytym.
- 6) Dół podwinięty.
- 7) Rozmiary standardowe.
- 8) Krój damski i męski.
- 9) Oznakowanie: trwale umieszczone informacje:
 - nazwa producenta,

- rodzaj tkaniny,
 - przepis prania i konserwacji,
 - rozmiar,
 - rok produkcji.
- 10) Wymagane dokumenty:
- deklaracja zgodności WE,
 - świadectwo jakości tkaniny wystawione przez producenta flaneli,
 - instrukcja użytkowania,

Kalesony

- a.
- 1) Kalesony o kroju męskim oraz damskim.
 - 2) Tkanina: 100% wełna Merino.
 - 3) Gramatura 160-180 g/ m².
 - 4) Ściągacz przy nogawkach.
 - 5) Nie gryzące.
 - 6) Rozmiary standardowe.
- b.
- 1) Kalesony o kroju męskim oraz damskim.
 - 2) Tkanina: 54% poliamid, 44% poliester, 2% elastan (dopuszczalne inne, zbliżone wartości, + - 3%).
 - 3) Gramatura 160-180 g/ m².
 - 4) Dopasowane do ciała, ściągacz przy nogawkach, struktura siatki w miejscach o wzmożonej potliwości.
 - 5) Nie gryzące.
 - 6) Wykonane w technologii bezszwowej, z tkaniny dwuwarstwowej.
 - 7) Możliwość prania w temperaturze 60°C.

Ubranie ocieplane (kurtka, spodnie, polar, czapka zimowa)

- 1) PN-EN ISO 20471:2013 Odzież o intensywnej widzialności, klasa 1 (wstawki w kolorze żółtym fluorescencyjnym). Kolor żółty fluorescencyjny z tkaniny o składzie: 75% bawełna 24% poliester 1% włókno antystatyczne – gramatura 300 g/m².
- 2) Wyrób zgodny z normami PN-EN ISO 13688:2013 Odzież ochronna. Wymagania ogólne oraz PN-EN 342:2018-01 Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem.
- 3) Tkanina kontrastowa zasadnicza o składzie: 100% bawełna - gramatura 250-280 g/m². Gatunek tkaniny I.
- 4) Ocieplina i podszewka pikowana, współczynnik izolacyjności cieplnej Icler minimum - 0,390(B) m² k/W.
- 5) Splot skośny 3x1.
- 6) Możliwość prania odzieży w temperaturze 60°C. Wymagana ilość cykli prai: 50.
Ubranie w trwałym kolorze, kolorystyka obowiązująca w Grupie zgodnie z Księgą Tożsamości Wizualnej i standardami w Grupie. Kolor PANTONE 431C.
Dopuszczalne są kolory zbliżone do PANTONE 431C - ciemnego grafitowego w odcieniach typu: Dark Grey i Graphite.
- 7) Ubranie także w wersji, kroju damskim (krój spodni dopasowany do kobiecej sylwetki).
- 8) Ubranie także w wersji o kroju damskim (krój dopasowany do kobiecej sylwetki).

9) Wymagane dokumenty:

- deklaracja zgodności WE,
- certyfikat odzieży na zgodność z normami,
- certyfikat na tkaninę,
- świadectwo jakości tkaniny,
- instrukcja użytkowania i konserwacji.

a) Kurtka ocieplana z kapturem:

- zapięcie kurtki na suwak kryty patką zapinaną na rzep,
- regulowany kaptur,
- dwie kieszenie górne, na prawym przodzie kieszeń mieszkowa kryta patką zapinaną na rzep,
- na lewym kieszeń o pionowym wlocie zamykana na zamek kryty patką,
- dodatkowa kieszeń wewnętrzna,
- dwie kieszenie dolne mieszkowe, kryte patkami zapinanymi na rzep,
- rękawy zakończone mankietami z gumą wszytą w połowie ich obwodów,
- łokcie profilowane zaszewkami,
- przedłużony tył,
- taśma odblaskowa segmentowa wgrzewana podwójnie na tułowiu i rękawach,
- na lewej patce kieszeni piersiowej wyszyte jest logo Spółki. **Na lewej patce kieszeni piersiowej wyszyte jest logo Spółki. Kolorystyka znaku zgodna z kolorami podanymi w Księdze identyfikacji wizualnej.** Identyfikator na rzep umożliwiający identyfikację (imię) pracownika znajduje się na prawej patce kieszeni piersiowej.

b) Spodnie ogrodniczki ocieplane:

- dwie kieszenie z przodu wpuszczane otwarte,
- na prawej nogawce kieszeń mieszkowa kryta patką zapinaną na rzep,
- z tyłu na lewej nogawce kieszeń kryta patką zapinaną na rzep,
- na bawecie kieszeń zapinana na zamek kryta patką z zapięciem na rzep, **na którym wyszyte jest logo Spółki. Kolorystyka znaku zgodna z kolorami podanymi w Księdze identyfikacji wizualnej.**
- zaszewki profilujące oraz wzmocnienia na wysokości kolan,
- szelki elastyczne o regulowanej długości zapinane na klamry rozdzielcze,
- regulacja pasa na gumę,
- taśma odblaskowa segmentowa wgrzewana podwójnie na nogawkach.

c) Polar:

- polar powinien spełniać normę PN-EN ISO 20471:2013 Odzież o intensywnej widzialności, klasa 1 (wstawki w kolorze żółtym fluorescencyjnym),
- tkanina niepilegująca o gramaturze **nie mniejszej niż 290 g/m²,**
- **na lewej piersi wyszyte jest logo Spółki. Kolorystyka znaku zgodna z kolorami podanymi w Księdze identyfikacji wizualnej. Logo wykonane metodą haftu lub metodą termotransferową.**
- wzmocnienia na łokciach oraz barkach z materiału wodoodpornego,
- podszewka w rękawach z tkaniny śliskiej w celu zapobiegania wypychaniu łokci oraz lepszemu wsuwaniu rąk,
- rękaw zakończony ściągaczem z regulacją,

- regulowane ściągacze przy biodrach,
- bez kaptura,
- kolor zgodny z kolorami wskazanymi dla odzieży ochronnej,
- krój damski i męski,
- zapięcie na zamek kostkowy typu góra – dół,
- na piersi z prawej strony wpuszczana kieszeń zapinana na zamek kostkowy,
- dwie kieszeni boczne wpuszczane z włotami pionowymi zapinane na zamek kostkowy,
- taśma odbłaskowa **segmentowa podwójna** na tułowi i rękawach.

d) Czapka zimowa:

- tkanina poliestrowa z dodatkiem Spandexu, ocieplana polarem
- wywijana,
- kolor żółty HiVis,
- Na przodzie czapki wyszyte logo Spółki. **Kolorystyka znaku zgodna z kolorami podanymi w Księdze identyfikacji wizualnej**
- Wymagane dokumenty: Instrukcja użytkowania.

Płaszcz przeciwdeszczowy

- 1) Wyrób zgodny z normami PN-EN ISO 13688:2013 Odzież ochronna. Wymagania ogólne; PN-EN 343+A1: 2008/AC:2010, klasa 3:1 Odzież ochronna. Ochronna przed deszczem; wodoszczelność materiału i szwów, PN-EN ISO 20471:2013 Odzież o intensywnej widzialności, klasa 1 (wstawki w kolorze żółtym fluorescencyjnym).
- 2) Tkanina kontrastowa zasadnicza:
 - materiał poliester powleczony poliuretanem, o masie powierzchniowej 170 g/ m².
 - jakość I.
- 3) Konstrukcja:
 - kaptur ściągany sznurkiem z regulacją,
 - rękawy jednoczęściowe o kroju regulowanym, zakończone wiatrolapem z gumką,
 - otwory wentylacyjne zabezpieczone przed bezpośrednim działaniem deszczu,
 - krój prosty.
- 4) Oznakowanie: trwale umieszczona informacja ze znakiem CE, datą produkcji, nazwą i danymi producenta wraz z podaniem wszystkich norm i zakresów ochrony, w sposób niespieralny.
- 5) Kolorystyka obowiązująca w Grupie zgodnie z Księgą Tożsamości Wizualnej i standardami w Grupie. Kolor PANTONE 431C.
Dopuszczalne są kolory zbliżone do PANTONE 431C - ciemnego grafitowego w odcieniach typu: Dark Grey i Graphite.
- 6) Na wysokości lewej piersi wyszyte jest logo Spółki. **Kolorystyka znaku zgodna z kolorami podanymi w Księdze identyfikacji wizualnej**
- 7) Wymagane dokumenty:
 - deklaracja zgodności WE,
 - instrukcja użytkowania.

Czapka letnia

- 1) Tkanina: bawełniana o składzie jak ubrania ochronne,
 - kolorystyka obowiązująca w Grupie zgodnie z Księgą Identyfikacji Wizualnej i standardami w Grupie Energa. Kolor PANTONE 431C.Dopuszczalne są kolory zbliżone do PANTONE 431C - ciemnego grafitowego w odcieniach typu: Dark Grey i Graphite.
- 2) Konstrukcja:
 - pełna regulacja obwodu głowy (zapinka regulacyjna z tyłu),
 - daszek i przód czapek usztywniony.
- 3) Wymagane dokumenty: Instrukcja użytkowania.
- 4) Na przodzie czapki wyszyte logo Spółki. Kolorystyka znaku zgodna z kolorami podanymi w Księdze identyfikacji wizualnej

Fartuch ochronny (prace gospodarcze):

- Materiał 50% poliester, 50% bawełna.
- Gramatura: 195 g/m².
- Zapięcie na guziki kryte patką.
- Krótki rękaw.
- Dwie kieszenie dolne.
- Kieszonka na piersi.
- Długość do kolan.
- Wykładany klasyczny kołnierzyk.
- EN-ISO-13688:2013 - Odzież ochronna. Wymagania ogólne.
- Testowany na zawartość szkodliwych substancji zgodnie z OEKO-TEX® Standard 100
- Kat. I (ochrona przed minimalnym zagrożeniem).
- Kolorystyka oraz ilość cykli prai zgodna z parametrami określonymi dla odzieży ochronnej.
- Na wysokości lewej piersi wyszyte jest logo Spółki. Kolorystyka znaku zgodna z kolorami podanymi w Księdze identyfikacji wizualnej
- Dostępne rozmiary: S – XXL.

Kolorystyka obowiązująca w Grupie zgodnie z Księgą Tożsamości Wizualnej i standardami w Grupie. Kolor PANTONE 431C.

Dopuszczalne są kolory zbliżone do PANTONE 431C - ciemnego grafitowego w odcieniach typu: Dark Grey i Graphite.

Fartuch ochronny drelichowy

Fartuch drelichowy (roboczy):

- Materiał 100% bawełny (do wyceny zastosujmy również materiał 65% poliester, 35% bawełna).
- Gramatura 195 - 240 gr/m².
- Zapięcie na guziki kryte patką.
- Długi rękaw.

- Dwie kieszenie dolne.
- Kieszonka na piersi.
- Kieszonka na długopis.
- Długość do kolan.
- Wykładany klasyczny kołnierzyk.
- EN-ISO-13688:2013 - Odzież ochronna. Wymagania ogólne.
- Testowany na zawartość szkodliwych substancji zgodnie z OEKO-TEX® Standard 100.
- Kat. I (ochrona przed minimalnym zagrożeniem).
- Kolorystyka oraz ilość cykli prai zgodna z parametrami określonymi dla odzieży ochronnej.
- Na wysokości lewej piersi wyszyte jest logo Spółki. Kolorystyka znaku zgodna z kolorami podanymi w Księdze identyfikacji wizualnej.
- Dostępne rozmiary: S – XXXL.

Kolorystyka obowiązująca w Grupie zgodnie z Księgą Tożsamości Wizualnej i standardami w Grupie. Kolor PANTONE 431C.

Dopuszczalne są kolory zbliżone do PANTONE 431C - ciemnego grafitowego w odcieniach typu: Dark Grey i Graphite.

Wszelkie zastosowane tkaniny powinny być wolne od substancji szkodliwych a fakt ten potwierdzony Certyfikatem Oeko-Tex Standard 100, zawierającym odpowiednią w zależności od stopnia kontaktu z ciałem - klasę certyfikacji.

Rozmiary odzieży ochronnej, obuwia i pozostałych środków ochrony indywidualnej pobierane są od pracowników indywidualnie.

Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji na asortyment objęty przedmiotem zamówienia wynosi min. 24 miesiące.