

Tabela nr 2 - Wytyczne techniczne odzieży roboczej

Rodzaj odzieży	Materiał	Konstrukcja	Dodatkowe wymagania	Normy
<i>Kurtka zimowa ocieplana z kapturem wodoodporna, wiatroszczelna z odblaskami</i>	<p>Wodoodporność: Materiał zewnętrzny kurtki powinien być wykonany z tkaniny o wysokiej wodoodporności.</p> <p>Wiatroszczelność: Materiał powinien być wiatroszczelny, aby chronić przed przewianiem i utratą ciepła.</p> <p>Oddychalność: Kurtka powinna być wykonana z materiału oddychającego, aby zapewnić komfort termiczny podczas pracy.</p> <p>Trwałość: Materiał powinien być odporny na przetarcia i uszkodzenia mechaniczne, aby zapewnić długotrwałe użytkowanie.</p> <p>Ocieplenie: Kurtka powinna być ocieplona odpowiednim materiałem, np. puchem syntetycznym lub naturalnym.</p>	<p>Kaptur: Kurtka powinna posiadać kaptur z możliwością regulacji.</p> <p>Zamek błyskawiczny: Kurtka powinna być zapinana na zamek błyskawiczny na całej długości.</p> <p>Kieszenie: Funkcjonalne, zamykane na zamek lub rzep, w tym kieszeń na dokumenty, telefon komórkowy (specjalna kieszeń zamykana, wyściełana miękkim materiałem), długopis i drobne narzędzia. Dodatkowo, mogą być przewidziane kieszenie na radio (z zaczepem lub specjalnym uchwytem).</p> <p>Mankiety: Mankiety rękawów powinny być regulowane, aby zapewnić dopasowanie i ochronę przed zimnem.</p> <p>Elementy odblaskowe: Kurtka powinna posiadać elementy odblaskowe, zgodne z normą EN ISO 20471, aby zapewnić widoczność pracownika w warunkach ograniczonej widoczności.</p>	<p>Oporność na niskie temperatury: Kurtka powinna być odpowiednia do pracy w temperaturach poniżej 0°C.</p> <p>Oporność na zabrudzenia: Tkanina powinna być łatwa do czyszczenia.</p> <p>Wytrzymałość: Kurtka powinna być wykonana z wysokiej jakości materiałów i starannie uszyta, aby zapewnić długotrwałe użytkowanie.</p>	<p>EN ISO 20471: Odzież ostrzegawcza o wysokiej widoczności.</p> <p>EN 342: Odzież ochronna przed zimnem.</p> <p>EN 343: Odzież ochronna przed deszczem.</p>
<i>Spodnie robocze lub ogrodniczki robocze ocieplane wodoodporne, wiatroszczelne z odblaskami</i>	<p>Tkanina zewnętrzna: Wodoodporna i wiatroszczelna, o wysokiej odporności na przetarcia i uszkodzenia mechaniczne. Tkanina oddychająca dla komfortu.</p> <p>Ocieplina: Wysokiej jakości, lekka i dobrze izolująca termicznie (np. polar, włókna syntetyczne).</p> <p>Podszewka: Oddychająca, zapewniająca komfort noszenia.</p>	<p>Krój: Dopasowany do rodzaju pracy, nie kępujący ruchów.</p> <p>Pas: Elastyczny lub z regulacją, umożliwiający dopasowanie do sylwetki.</p> <p>Szelki: Regulowane</p> <p>Nogawki: Proste lub zwężane, z możliwością regulacji obwodu na dole (np. zapięcie na rzep lub gumkę).</p> <p>Kieszenie: Funkcjonalne, zamykane, w tym kieszeń na dokumenty i drobne narzędzia.</p> <p>Elementy odblaskowe: Szerokie pasy odblaskowe na nogawkach, zapewniające widoczność w trudnych warunkach.</p> <p>Szwy: Wodoszczelne, klejone.</p>	<p>Oporność na niskie temperatury: Spodnie powinny być odpowiednie do pracy w temperaturach poniżej 0°C.</p> <p>Oporność na zabrudzenia: Tkanina łatwa do czyszczenia.</p> <p>Komfort użytkowania: Spodnie lekkie i wygodne w noszeniu.</p> <p>Wytrzymałość: Wysokiej jakości materiały i staranne szycie.</p>	<p>EN ISO 20471: Odzież ostrzegawcza o wysokiej widoczności.</p> <p>EN 342: Odzież ochronna przed zimnem.</p> <p>EN 343: Odzież ochronna przed deszczem.</p>
<i>Kurtka letnia z przewiewnego materiału z odblaskami (polar)</i>	<p>Tkanina zewnętrzna: Przewiewny, lekki i oddychający materiał. Materiał powinien być odporny na przetarcia i uszkodzenia mechaniczne, a także charakteryzować się właściwościami hydrofobowymi w przypadku lekkiego deszczu.</p> <p>Elementy odblaskowe: Wysokiej jakości, trwałe i dobrze widoczne w różnych warunkach oświetleniowych.</p>	<p>Krój: Dopasowany do rodzaju wykonywanej pracy, nie kępujący ruchów. Krój powinien umożliwiać swobodne poruszanie się, nawet w przypadku pracy w pozycji pochylonej lub kucającej.</p> <p>Zapięcie: Zamek błyskawiczny, z listwą ostanającą lub bez. Zamek powinien być solidny i łatwy w użyciu, nawet w rękawicach roboczych.</p> <p>Kieszenie: Funkcjonalne, zamykane na zamek lub rzep, w tym kieszeń na dokumenty, telefon komórkowy (specjalna kieszeń zamykana, wyściełana miękkim materiałem), długopis i drobne narzędzia. Dodatkowo, mogą być przewidziane kieszenie na radio (z zaczepem lub specjalnym uchwytem).</p> <p>Mankiety: Elastyczne lub regulowane, umożliwiający dopasowanie do nadgarstka.</p> <p>Elementy odblaskowe: Na klatce piersiowej, plecach i rękawach, zapewniające widoczność w trudnych warunkach.</p> <p>Kaptur: Opcjonalnie, kaptur chowany w kotnierzu lub odpinany. Kaptur powinien być regulowany i dobrze chronić przed wiatrem i lekkim deszczem.</p>	<p>Przewiewność: Materiał powinien zapewnić odpowiednią wentylację i komfort termiczny w ciepłe dni.</p> <p>Lekkość: Kurtka powinna być lekka i wygodna w noszeniu, nie powodując nadmiernego obciążenia pracownika.</p> <p>Oporność na zabrudzenia: Tkanina powinna być łatwa do czyszczenia i odporna na zabrudzenia, w tym pył i kurz.</p> <p>Wytrzymałość: Kurtka powinna być wykonana z wysokiej jakości materiałów i starannie uszyta, aby zapewnić długotrwałe użytkowanie.</p> <p>Ochrona przed UV: Materiał powinien zapewniać ochronę przed promieniowaniem UV.</p> <p>Wodoodporność: W przypadku konieczności pracy w warunkach lekkiego deszczu, kurtka powinna być wykonana z materiału hydrofobowego lub posiadać membranę wodoodporną.</p>	<p>EN ISO 20471: Odzież ostrzegawcza o wysokiej widoczności</p>
<i>Spodnie robocze lub ogrodniczki robocze z przewiewnego materiału z odblaskami</i>	<p>Tkanina zewnętrzna: Przewiewny, lekki i oddychający materiał, np. poliester, bawełna lub ich mieszanka. Materiał powinien być odporny na przetarcia i uszkodzenia mechaniczne, a także charakteryzować się właściwościami hydrofobowymi (odpychającymi wodę) w przypadku lekkiego deszczu. W zależności od potrzeb, może być stosowany materiał o podwyższonej odporności na wiatr.</p> <p>Elementy odblaskowe: Wysokiej jakości, trwałe i dobrze widoczne w różnych warunkach oświetleniowych.</p>	<p>Krój: Dopasowany do rodzaju wykonywanej pracy, nie kępujący ruchów. Krój powinien umożliwiać swobodne poruszanie się, nawet w przypadku pracy w pozycji pochylonej lub kucającej.</p> <p>Zapięcie: Zamek błyskawiczny, guzik lub zatrzask. Zapięcie powinno być solidne i łatwe w użyciu, nawet w rękawicach roboczych.</p> <p>Szelki: Regulowane</p> <p>Kieszenie: Funkcjonalne, zamykane na zamek lub rzep, w tym kieszeń na dokumenty, telefon komórkowy (specjalna kieszeń zamykana, wyściełana miękkim materiałem), długopis i drobne narzędzia. Dodatkowo, mogą być przewidziane kieszenie na radio (z zaczepem lub specjalnym uchwytem).</p> <p>Nogawki: Proste lub zwężane, z możliwością regulacji obwodu na dole (np. zapięcie na rzep lub gumkę). Nogawki powinny być odpowiedniej długości, aby nie utrudniać chodzenia i nie zaczepiać się o przeszkody.</p> <p>Elementy odblaskowe: Szerokie pasy odblaskowe na nogawkach, zapewniające widoczność w trudnych warunkach. Dodatkowo, elementy odblaskowe mogą być umieszczone na kieszeniach i szlufkach.</p> <p>Wykończenie: Starannie uszyte szwy, wzmocnione w nękawiczych miejscach (np. kolana, pośladki). Szwy powinny być trwałe i odporne na rozdarcia.</p>	<p>Przewiewność: Materiał powinien zapewnić odpowiednią wentylację i komfort termiczny w ciepłe dni.</p> <p>Lekkość: Spodnie powinny być lekkie i wygodne w noszeniu, nie powodując nadmiernego obciążenia pracownika.</p> <p>Oporność na zabrudzenia: Tkanina powinna być łatwa do czyszczenia i odporna na zabrudzenia, w tym pył i kurz.</p> <p>Wytrzymałość: Spodnie powinny być wykonane z wysokiej jakości materiałów i starannie uszyte, aby zapewnić długotrwałe użytkowanie.</p> <p>Ochrona przed UV: Materiał powinien zapewniać ochronę przed promieniowaniem UV.</p> <p>Wodoodporność: W przypadku konieczności pracy w warunkach lekkiego deszczu, spodnie powinny być wykonane z materiału hydrofobowego lub posiadać membranę wodoodporną.</p>	<p>EN ISO 20471: Odzież ostrzegawcza o wysokiej widoczności.</p>

<p><i>Płaszcz przeciwdeszczowy, trudnopalny, antystatyczny, ostrzegawczy</i></p>	<p>Tkanina zewnętrzna: Wodoodporna i wiatroszczelna, o wysokiej odporności na przetarcia i uszkodzenia mechaniczne. Dodatkowo, materiał powinien być trudnopalny i antystatyczny. Najlepiej, aby była to tkanina oddychająca, zapewniająca komfort użytkownika.</p> <p>Elementy odblaskowe: Wysokiej jakości, trwałe i dobrze widoczne w różnych warunkach oświetleniowych.</p>	<p>Krój: Dopasowany do rodzaju wykonywanej pracy, nie kępujący ruchów. Krój powinien umożliwiać swobodne poruszanie się, nawet w przypadku pracy w pozycji pochylonej lub kucającej.</p> <p>Zapięcie: Zamek błyskawiczny, z listwą ostaniającą lub bez. Zamek powinien być solidny i łatwy w użyciu, nawet w rękawicach roboczych.</p> <p>Kieszenie: Funkcjonalne, zamykane na zamek lub rzep, w tym kieszeń na dokumenty, telefon komórkowy (specjalna kieszeń zamykana, wyścielana miękkim materiałem), długopis i drobne narzędzia. Dodatkowo, mogą być przewidziane kieszenie na radio (z zaczepem lub specjalnym uchwytem).</p> <p>Rękawy: Proste lub z mankietami regulowanymi. Mankiety powinny być wygodne i nie powodować otarć.</p> <p>Elementy odblaskowe: Szerokie pasy odblaskowe na klatkę piersiową, plecach i rękawach, zapewniające widoczność w trudnych warunkach. Dodatkowo, elementy odblaskowe mogą być umieszczone na ramionach i nogawkach.</p> <p>Wykończenie: Starannie uszyte szwy, wzmocnione w nabrałczych miejscach (np. ramiona, tokcie). Szwy powinny być trwałe i odporne na rozdarcia.</p> <p>Kaptur: Opcjonalnie, kaptur chowany w kołnierzu lub odpinany. Kaptur powinien być regulowany i dobrze chronić przed wiatrem i deszczem.</p>	<p>Trudnopalność: Materiał powinien spełniać normy dotyczące trudnopalności, takie jak EN ISO 11612 (odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem) lub EN 14116 (odzież ochronna przed krótkotrwałym działaniem płomienia).</p> <p>Antystatyczność: Materiał powinien spełniać normy dotyczące antystatyczności, takie jak EN 1149-5 (odzież ochronna - właściwości elektrostatyczne).</p> <p>Wodoodporność: Materiał powinien być wodoodporny i chronić przed deszczem.</p> <p>Wiatroodporność: Materiał powinien być wiatroodporny i chronić przed wiatrem.</p> <p>Przewiewność: Materiał powinien zapewnić odpowiednią wentylację i komfort termiczny.</p> <p>Leekkość: Płaszcz powinien być lekki i wygodny w noszeniu, nie powodując nadmiernego obciążenia pracownika.</p> <p>Oporność na zabrudzenia: Tkanina powinna być łatwa do czyszczenia i odporna na zabrudzenia, w tym pył i kurz.</p> <p>Wytrzymałość: Płaszcz powinien być wykonany z wysokiej jakości materiałów i starannie uszyty, aby zapewnić długotrwałe użytkowanie.</p>	<p>EN ISO 20471: Odzież ostrzegawcza o wysokiej widoczności.</p> <p>EN ISO 11612: Odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem.</p> <p>EN 14116: Odzież ochronna przed krótkotrwałym działaniem płomienia.</p> <p>EN 1149-5: Odzież ochronna - właściwości elektrostatyczne.</p> <p>EN 343: Odzież ochronna przed deszczem.</p>
<p><i>Koszulka typu Polo z odblaskami</i></p>	<p>Tkanina: Przewiewny, lekki i oddychający materiał, np. poliester, bawełna lub ich mieszanka. Materiał powinien być odporny na przetarcia i uszkodzenia mechaniczne.</p> <p>Elementy odblaskowe: Wysokiej jakości, trwałe i dobrze widoczne w różnych warunkach oświetleniowych. Najlepiej stosować odblaskowe pasy i lamówki o wysokiej intensywności odbicia światła.</p>	<p>Krój: Dopasowany do rodzaju wykonywanej pracy, nie kępujący ruchów. Krój powinien umożliwiać swobodne poruszanie się, nawet w przypadku pracy w pozycji pochylonej lub kucającej.</p> <p>Kolnierzyk: Klasyczny kolnierzyk polo, zapinany na guziki.</p> <p>Elementy odblaskowe: Szerokie pasy odblaskowe na klatkę piersiową, plecach i rękawach, zapewniające widoczność w trudnych warunkach. Dodatkowo, elementy odblaskowe mogą być umieszczone na ramionach i nogawkach.</p> <p>Wykończenie: Starannie uszyte szwy, wzmocnione w nabrałczych miejscach (np. ramiona, tokcie). Szwy powinny być trwałe i odporne na rozdarcia.</p>	<p>Przewiewność: Materiał powinien zapewnić odpowiednią wentylację i komfort termiczny w ciepłe dni.</p> <p>Leekkość: Koszulka powinna być lekka i wygodna w noszeniu, nie powodując nadmiernego obciążenia pracownika.</p> <p>Oporność na zabrudzenia: Tkanina powinna być łatwa do czyszczenia i odporna na zabrudzenia, w tym pył i kurz.</p> <p>Wytrzymałość: Koszulka powinna być wykonana z wysokiej jakości materiałów i starannie uszyta, aby zapewnić długotrwałe użytkowanie.</p>	<p>EN ISO 20471: Odzież ostrzegawcza o wysokiej widoczności.</p>
<p><i>Koszulka typu T-Shirt z odblaskami</i></p>	<p>Tkanina: Przewiewny, lekki i oddychający materiał, np. poliester, bawełna lub ich mieszanka. Materiał powinien być odporny na przetarcia i uszkodzenia mechaniczne. Dla spawaczy i ślusarzy materiał powinien być trudnopalny.</p> <p>Elementy odblaskowe: Wysokiej jakości, trwałe i dobrze widoczne w różnych warunkach oświetleniowych. Najlepiej stosować odblaskowe pasy i lamówki o wysokiej intensywności odbicia światła.</p>	<p>Krój: Dopasowany do rodzaju wykonywanej pracy, nie kępujący ruchów. Krój powinien umożliwiać swobodne poruszanie się, nawet w przypadku pracy w pozycji pochylonej lub kucającej.</p> <p>Dekolt: Okrągły</p> <p>Rękawy: Krótkie</p> <p>Elementy odblaskowe: Szerokie pasy odblaskowe na klatkę piersiową, plecach i rękawach, zapewniające widoczność w trudnych warunkach.</p> <p>Wykończenie: Starannie uszyte szwy, wzmocnione w nabrałczych miejscach (np. ramiona). Szwy powinny być trwałe i odporne na rozdarcia.</p>	<p>Trudnopalność: W przypadku spawaczy i ślusarzy materiał powinien spełniać normy dotyczące trudnopalności, takie jak EN ISO 11612 (odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem) lub EN 14116 (odzież ochronna przed krótkotrwałym działaniem płomienia).</p> <p>Antystatyczność: W przypadku elektromonterów materiał powinien spełniać normy dotyczące antystatyczności, takie jak EN 1149-5 (odzież ochronna - właściwości elektrostatyczne).</p> <p>Przewiewność: Materiał powinien zapewnić odpowiednią wentylację i komfort termiczny w ciepłe dni.</p> <p>Leekkość: Koszulka powinna być lekka i wygodna w noszeniu, nie powodując nadmiernego obciążenia pracownika.</p> <p>Oporność na zabrudzenia: Tkanina powinna być łatwa do czyszczenia i odporna na zabrudzenia, w tym pył i kurz.</p> <p>Wytrzymałość: Koszulka powinna być wykonana z wysokiej jakości materiałów i starannie uszyta, aby zapewnić długotrwałe użytkowanie.</p>	<p>EN ISO 20471: Odzież ostrzegawcza o wysokiej widoczności.</p> <p>EN ISO 11612: Odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem (dla spawaczy i ślusarzy).</p> <p>EN 14116: Odzież ochronna przed krótkotrwałym działaniem płomienia (dla spawaczy i ślusarzy).</p> <p>EN 1149-5: Odzież ochronna - właściwości elektrostatyczne (dla elektromonterów).</p>
<p><i>Bielizna termoaktywna (bluza i spodnie)</i></p>	<p>Tkanina: Wysokiej jakości dzianina termoaktywna, zapewniająca optymalną regulację temperatury ciała, odprowadzanie wilgoci na zewnątrz oraz szybkie schnięcie. Najlepiej, aby była to mieszanka włókien syntetycznych (np. poliester, poliamid) z dodatkiem elastanu dla lepszego dopasowania.</p> <p>Właściwości: Materiał powinien być lekki, elastyczny, oddychający, a także odporny na przetarcia i mechacenie. W przypadku spawaczy i ślusarzy, bielizna termoaktywna powinna być wykonana z materiału trudnopalnego.</p>	<p>Krój: Dopasowany do ciała, nie kępujący ruchów i zapewniający pełną swobodę ruchów podczas pracy. Szwy powinny być płaskie lub bezszwowe, aby uniknąć otarć i podrażnień skóry.</p> <p>Bluza: Długie rękawy, okrągły dekolt lub stójka.</p> <p>Spodnie: Długie nogawki, elastyczny pas.</p>	<p>Termoregulacja: Bielizna powinna skutecznie odprowadzać pot od skóry i utrzymywać optymalną temperaturę ciała, zarówno w chłodne, jak i ciepłe dni.</p> <p>Antybakteryjność: Materiał powinien być antybakteryjny, aby zapobiec powstawaniu nieprzyjemnych zapachów.</p> <p>Komfort użytkownika: Bielizna powinna być wygodna w noszeniu, nie powodując otarć i podrażnień skóry.</p> <p>Trudnopalność: W przypadku spawaczy i ślusarzy, bielizna termoaktywna powinna spełniać normy dotyczące trudnopalności, takie jak EN ISO 11612 (odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem) lub EN 14116 (odzież ochronna przed krótkotrwałym działaniem płomienia).</p>	<p>EN ISO 11612: Odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem (dla spawaczy i ślusarzy).</p> <p>EN 14116: Odzież ochronna przed krótkotrwałym działaniem płomienia (dla spawaczy i ślusarzy).</p>
<p><i>Kurtka ocieplana trudnopalna - zima</i></p>	<p>Tkanina zewnętrzna: Trudnopalna, wodoodporny i wiatroodporny materiał o wysokiej odporności na przetarcia i uszkodzenia mechaniczne. Może to być np. bawełna trudnopalna impregnowana środkiem wodoodpornym lub tkanina z włókien aramidowych z membraną.</p> <p>Ocieplina: Trudnopalna i termoizolacyjna ocieplina.</p> <p>Podszewka: Trudnopalna, oddychająca i komfortowa podszewka.</p> <p>Elementy odblaskowe: Wysokiej jakości, trudnopalne i dobrze widoczne w różnych warunkach oświetleniowych.</p>	<p>Krój: Dopasowany do rodzaju wykonywanej pracy, nie kępujący ruchów.</p> <p>Zapięcie: Solidny zamek błyskawiczny, kryty listwą trudnopalną zapinaną na rzepy lub zatrzaśki.</p> <p>Kieszenie: Funkcjonalne kieszenie zewnętrzne i wewnętrzne, w tym kieszeń na telefon komórkowy, dokumenty i drobne narzędzia. Kieszenie powinny być zamykane na zamek błyskawiczny lub patkę z rzepem.</p> <p>Rękawy: Proste, z regulacją obwodu na mankiecie. Mankiety mogą być dodatkowo wzmocnione skórą lub innym wytrzymałym materiałem.</p> <p>Kolnierz: Wysoki kolnier, chroniący przed wiatrem i zimnem. Może być wyścielany polarem trudnopalnym.</p> <p>Elementy odblaskowe: Szerokie pasy odblaskowe na klatkę piersiową, plecach, rękawach i nogawkach, zapewniające widoczność w trudnych warunkach.</p> <p>Szwy: Mocne, potrójne szwy, wykonane trudnopalnymi niciami.</p> <p>Wykończenie: Wzmocnienia na ramionach, łokciach</p>	<p>Trudnopalność: Zgodność z normą EN ISO 11612 (odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem). Odporność na niskie temperatury: Kurtka powinna być odpowiednia do pracy w temperaturach poniżej 0°C.</p> <p>Antystatyczność: Zgodność z normą EN 1149-5 (odzież ochronna - właściwości elektrostatyczne).</p> <p>Wodoodporność i wiatroodporność: Materiał powinien zapewniać ochronę przed deszczem i wiatrem.</p> <p>Oddychalność: Materiał powinien być oddychający, aby zapewnić komfort użytkownika.</p> <p>Oporność na zapalenie: Materiał powinien być odporny na wnikanie pyłu.</p> <p>Wytrzymałość: Kurtka/bluza powinna być wykonana z wysokiej jakości materiałów i starannie uszyta, aby zapewnić długotrwałe użytkowanie.</p> <p>Odporność na niskie temperatury: Kurtka powinna być odpowiednia do pracy w temperaturach poniżej 0°C.</p>	<p>EN ISO 20471: Odzież ostrzegawcza o wysokiej widoczności.</p> <p>EN ISO 11612: Odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem.</p> <p>EN 1149-5: Odzież ochronna - właściwości elektrostatyczne.</p> <p>EN 343: Odzież ochronna przed deszczem.</p> <p>EN 342:2017: Norma ta określa wymagania dla odzieży chroniącej przed zimnem.</p>

<p><i>Kurtka trudnopalna - lato</i></p>	<p>Tkanina zewnętrzna: Trudnopalny, przewiewny i lekki materiał o wysokiej odporności na przetarcia i uszkodzenia mechaniczne. Ważne, aby materiał był oddychający, zapewniając komfort termiczny w ciepłe dni. Podszewka: Opcjonalnie, lekka i przewiewna podszewka z materiału trudnopalnego. Elementy odbłaskowe: Wysokiej jakości, trudnopalne i dobrze widoczne w różnych warunkach oświetleniowych.</p>	<p>Krój: Dopasowany do rodzaju wykonywanej pracy, nie krępujący ruchów. Krój powinien umożliwiać swobodne poruszanie się, nawet w przypadku pracy w pozycji pochylonej lub kucającej. Zapięcie: Solidny zamek błyskawiczny, kryty listwą trudnopalną zapinaną na rzepey lub zatrzaski. Kieszenie: Funkcjonalne kieszenie zewnętrzne i wewnętrzne, w tym kieszeń na telefon komórkowy, dokumenty i drobne narzędzia. Kieszenie powinny być zamykane na zamek błyskawiczny lub patkę z rzepem. Rękawy: Proste, z regulacją obwodu na mankietcie. Kolnier: Niski kołnierz lub stółka, chroniąca przed wiatrem i lekkim deszczem. Elementy odbłaskowe: Szerokie pasy odbłaskowe na klatce piersiowej, plecach, rękawach i nogawkach (opcjonalnie), zapewniające widoczność w trudnych warunkach. Szwy: Mocne, potrójne szwy, wykonane trudnopalnymi nićmi. Wykończenie: Wzmocnienia na ramionach i łokciach</p>	<p>Trudnopalność: Zgodność z normą EN ISO 11612 (odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem). Antystatyczność: Zgodność z normą EN 1149-5 (odzież ochronna - właściwości elektrostatyczne). Oddychalność: Materiał powinien być wysoce oddychający, aby zapewnić komfort użytkownika w wysokich temperaturach. Oporność na zapalenie: Materiał powinien być odporny na wnikanie pyłu. Wytrzymałość: Kurtka/bluza powinna być wykonana z wysokiej jakości materiałów i starannie uszyta, aby zapewnić długotrwałe użytkowanie. Komfort użytkowania: Kurtka powinna być lekka i wygodna w noszeniu, nie krępując ruchów. Ochrona przed UV: Materiał powinien zapewniać ochronę przed promieniowaniem UV.</p>	<p>EN ISO 20471: Odzież ostrzegawcza o wysokiej widoczności (opcjonalnie). EN ISO 11612: Odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem. EN 1149-5: Odzież ochronna - właściwości elektrostatyczne.</p>
<p><i>Spodnie robocze lub ogrodnicze robocze ocieplane trudnopalne</i></p>	<p>Tkanina zewnętrzna: Trudnopalny, wodoodporny i wiatroodporny materiał o wysokiej odporności na przetarcia i uszkodzenia mechaniczne. Ocieplina: Trudnopalna i termozolacyjna ocieplina. Podszewka: Trudnopalna, oddychająca i komfortowa podszewka. Elementy odbłaskowe: Wysokiej jakości, trudnopalne i dobrze widoczne w różnych warunkach oświetleniowych.</p>	<p>Krój: Dopasowany do rodzaju wykonywanej pracy, nie krępujący ruchów. Krój powinien umożliwiać swobodne poruszanie się, nawet w przypadku pracy w pozycji pochylonej lub kucającej. Zapięcie: Solidny zamek błyskawiczny, kryty listwą trudnopalną zapinaną na rzepey lub zatrzaski. Szelki regulowane. Kieszenie: Funkcjonalne kieszenie zewnętrzne i wewnętrzne, w tym kieszeń na telefon komórkowy, dokumenty i drobne narzędzia. Kieszenie powinny być zamykane na zamek błyskawiczny lub patkę z rzepem. Nogawki: Proste lub zwężane, z regulacją obwodu na dole (np. zapięcie na rzep lub gumkę). Nogawki powinny być odpowiedniej długości, aby nie utrudniać chodzenia i nie zaczepiać się o przeszkody. Elementy odbłaskowe: Szerokie pasy odbłaskowe na nogawkach, zapewniające widoczność w trudnych warunkach. Dodatkowo, elementy odbłaskowe mogą być umieszczone na kieszeniach i szlufkach. Szwy: Mocne, potrójne szwy, wykonane trudnopalnymi nićmi. Wykończenie: Wzmocnienia na kolanach i pośladkach.</p>	<p>Trudnopalność: Zgodność z normą EN ISO 11612 (odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem). Antystatyczność: Zgodność z normą EN 1149-5 (odzież ochronna - właściwości elektrostatyczne). Wodoodporność i wiatroodporność: Materiał powinien zapewniać ochronę przed deszczem i wiatrem. Oddychalność: Materiał powinien być oddychający, aby zapewnić komfort użytkownika. Oporność na zapalenie: Materiał powinien być odporny na wnikanie pyłu. Wytrzymałość: Spodnie powinny być wykonane z wysokiej jakości materiałów i starannie uszyte, aby zapewnić długotrwałe użytkowanie. Komfort użytkowania: Spodnie powinny być wygodne w noszeniu, nie krępując ruchów.</p>	<p>EN ISO 20471: Odzież ostrzegawcza o wysokiej widoczności (opcjonalnie). EN ISO 11612: Odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem. EN 1149-5: Odzież ochronna - właściwości elektrostatyczne. EN 342: Odzież ochronna przed zimnem.</p>
<p><i>Spodnie robocze lub ogrodnicze robocze trudnopalne</i></p>	<p>Tkanina zewnętrzna: Trudnopalny, przewiewny i lekki materiał o wysokiej odporności na przetarcia i uszkodzenia mechaniczne. Materiał powinien być oddychający, zapewniając komfort termiczny w ciepłe dni. Elementy odbłaskowe: Wysokiej jakości, trudnopalne i dobrze widoczne w różnych warunkach oświetleniowych.</p>	<p>Krój: Dopasowany do rodzaju wykonywanej pracy, nie krępujący ruchów. Krój powinien umożliwiać swobodne poruszanie się, nawet w przypadku pracy w pozycji pochylonej lub kucającej. Zapięcie: Solidny zamek błyskawiczny, kryty listwą trudnopalną zapinaną na rzepey lub zatrzaski. Szelki regulowane. Kieszenie: Funkcjonalne kieszenie zewnętrzne i wewnętrzne, w tym kieszeń na telefon komórkowy, dokumenty i drobne narzędzia. Kieszenie powinny być zamykane na zamek błyskawiczny lub patkę z rzepem. Nogawki: Proste lub zwężane, z regulacją obwodu na dole (np. zapięcie na rzep lub gumkę). Nogawki powinny być odpowiedniej długości, aby nie utrudniać chodzenia i nie zaczepiać się o przeszkody. Elementy odbłaskowe: Szerokie pasy odbłaskowe na nogawkach, zapewniające widoczność w trudnych warunkach. Dodatkowo, elementy odbłaskowe mogą być umieszczone na kieszeniach i szlufkach. Szwy: Mocne, potrójne szwy, wykonane trudnopalnymi nićmi. Wykończenie: Wzmocnienia na kolanach i pośladkach.</p>	<p>Trudnopalność: Zgodność z normą EN ISO 11612 (odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem). Antystatyczność: Zgodność z normą EN 1149-5 (odzież ochronna - właściwości elektrostatyczne). Oddychalność: Materiał powinien być wysoce oddychający, aby zapewnić komfort użytkownika w wysokich temperaturach. Oporność na zapalenie: Materiał powinien być odporny na wnikanie pyłu. Wytrzymałość: Spodnie powinny być wykonane z wysokiej jakości materiałów i starannie uszyte, aby zapewnić długotrwałe użytkowanie. Komfort użytkowania: Spodnie powinny być lekkie i wygodne w noszeniu, nie krępując ruchów. Ochrona przed UV: Materiał powinien zapewniać ochronę przed promieniowaniem UV.</p>	<p>EN ISO 20471: Odzież ostrzegawcza o wysokiej widoczności (opcjonalnie). EN ISO 11612: Odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem. EN 1149-5: Odzież ochronna - właściwości elektrostatyczne.</p>
<p><i>Koszula flanelowa robocza</i></p>	<p>Tkanina: Wysokiej jakości flanela bawełniana (100% bawełna) lub mieszanka bawełny z poliestrem. Materiał powinien być miękki, ciepły, a zarazem wytrzymały i odporny na przetarcia. Dla spawaczy i ślusarzy flanela powinna być trudnopalna. Gramatura: Odpowiednia gramatura zapewni komfort termiczny i trwałość (zalecane minimum 160 g/m²). Elementy odbłaskowe: Opcjonalnie dla pracowników pracujących na zewnątrz (Ustawiacz, Manewrowy) elementy odbłaskowe zwiększające widoczność (pasy, lamówki).</p>	<p>Krój: Wygodny, niekrępujący ruchów krój, umożliwiający swobodną pracę. Zapięcie: Guziki (solidne, łatwe w użyciu). Kieszenie: Funkcjonalne kieszenie (np. na piersi, na rękawie) zamykane na guziki lub zamek, na telefon, dokumenty, drobne narzędzia. Mankiety: Regulowane mankiety na guziki. Szwy: Mocne, staranne szwy. Wykończenie: Wzmocnienia w miejscach narażonych na przetarcia (np. ramiona).</p>	<p>Trudnopalność: Dla spawaczy i ślusarzy, zgodność z normą EN ISO 11612 (odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem). Wodoodporność: Dla pracowników pracujących na zewnątrz, wodoszczelna impregnacja lub membrana. Wiatroodporność: Dla pracowników pracujących na zewnątrz, materiał o podwyższonej odporności na wiatr. Oddychalność: Dla zapewnienia komfortu, szczególnie w cieplejsze dni. Oporność na zapalenie: Dla pracowników pracujących w środowisku zapyłonym.</p>	<p>EN ISO 20471: Odzież ostrzegawcza o wysokiej widoczności (dla Ustawiaczy i Manewrowych). EN ISO 11612: Odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem (dla Spawaczy i Ślusarzy).</p>
<p><i>Kominiarka pod hełm ochronny</i></p>	<p>Tkanina: Wysokiej jakości, oddychający materiał (np. bawełna, polar, dzianina termoaktywna) zapewniający komfort termiczny i odprowadzanie wilgoci. Dla spawaczy i ślusarzy materiał trudnopalny. Właściwości: Materiał powinien być elastyczny, dobrze dopasowujący się do głowy, nie powodujący otarć.</p>	<p>Krój: Kominiarka powinna zakrywać głowę, szyję i twarz (z możliwością odkrycia ust i nosa). Otwór na twarz: Elastyczny otwór, dobrze dopasowany do twarzy, nie ograniczający pola widzenia. Szwy: Płaskie, niewyczuwalne szwy, zapobiegające otarciom.</p>	<p>Trudnopalność: Dla spawaczy i ślusarzy, zgodność z normą EN ISO 11612 (odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem). Wodoodporność: Dla pracowników pracujących na zewnątrz, wodoszczelna membrana lub impregnacja. Wiatroodporność: Dla pracowników pracujących na zewnątrz, materiał o podwyższonej odporności na wiatr. Antystatyczność: Dla elektromonterów.</p>	<p>EN 342: Odzież ochronna przed zimnem (dla Ustawiaczy i Manewrowych pracujących w chłodne dni). EN 1149-5: Odzież ochronna - właściwości elektrostatyczne (dla elektromonterów). EN ISO 11612: Odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem (dla Spawaczy i Ślusarzy).</p>
<p><i>Czapka zimowa</i></p>	<p>Tkanina zewnętrzna: Wodoodporny i wiatroodporny materiał (np. poliester, bawełna z membraną), odporny na przetarcia. Dla spawaczy i ślusarzy materiał trudnopalny. Ocieplina: Ciepły materiał izolacyjny (np. polar, watolina). Podszewka: Miękki, przyjemny w dotyku materiał (np. polar, bawełna). Elementy odbłaskowe: Wysokiej jakości, trwałe, dobrze widoczne w różnych warunkach oświetleniowych (pasy, lamówki).</p>	<p>Krój: Czapka powinna dobrze przylegać do głowy, zakrywając uszy i czoło.</p>	<p>Trudnopalność: Dla spawaczy i ślusarzy, zgodność z normą EN ISO 11612 (odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem). Wodoodporność: Dla pracowników pracujących na zewnątrz, wodoszczelna membrana lub impregnacja. Wiatroodporność: Dla pracowników pracujących na zewnątrz, materiał o podwyższonej odporności na wiatr. Oddychalność: Dla zapewnienia komfortu, szczególnie podczas wysiłku fizycznego.</p>	<p>EN ISO 20471: Odzież ostrzegawcza o wysokiej widoczności (dla Ustawiaczy i Manewrowych). EN ISO 11612: Odzież ochronna przed czynnikami gorącymi i płomieniem (dla Spawaczy i Ślusarzy). EN 342: Odzież ochronna przed zimnem (dla Ustawiaczy i Manewrowych pracujących w bardzo niskich temperaturach).</p>

Ubranie sztygarskie

Tkanina zewnętrzna: Wytrzymała, odporna na przetarcia i rozdarcia, najlepiej o właściwościach wodoodpornych i wiatroodpornych.
Podszywka: Oddychająca, komfortowa w noszeniu, np. bawełna, wiskoza lub poliester.
Elementy odblaskowe: Wysokiej jakości, trwałe taśmy odblaskowe, zapewniające dobrą widoczność w warunkach słabego oświetlenia.

Krój: Ubranie powinno być wygodne, nie krępujące ruchów, dopasowane do sylwetki, ale nieobciste.
Kurtka
Zapięcie: Solidny zamek błyskawiczny, kryty plisą zapiętą na guziki lub rzepy.
Kotniarz: Stójka lub wykładany kotniarz.
Kieszenie: Liczne, funkcjonalne kieszenie, w tym kieszenie na piersiach, biodrach, rękawach, wewnętrzne kieszenie na dokumenty, telefon, itp.
Rękawy: Zakończone mankietami z regulacją.
Elementy odblaskowe: Taśmy odblaskowe na klatce piersiowej, plecach i rękawach.
Spodnie:
Pas: Z szlufkami na pasek.
Kieszenie: Kieszenie boczne, tylne, na nogawkach (np. na metrówkę).
Nogawk: Proste lub lekko zwężane, z możliwością regulacji na dole.
Elementy odblaskowe: Taśmy odblaskowe na nogawkach.

Wodoodporność: Materiał zewnętrzny powinien być impregnowany lub posiadać membranę, zapewniającą ochronę przed deszczem.
Wiatroodporność: Zapewnienie ochrony przed wiatrem, szczególnie podczas pracy na zewnątrz.
Oddychalność: Materiał powinien być oddychający, aby zapobiegać przegrzaniu i poceniu się.
Odporność na zabrudzenia: Tkanina powinna być łatwa do czyszczenia i odporna na zabrudzenia.
Wytrzymałość: Ubranie powinno być wykonane z trwałych materiałów, odpornych na przetarcia, rozdarcia i częste pranie.
Komfort użytkowania: Ubranie powinno być wygodne w noszeniu, nie krępujące ruchów, zapewniające swobodę pracy.

EN ISO 20471: Odzież ostrzegawcza o wysokiej widoczności.