

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dotyczy: dostawy środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Przedmiotem zamówienia jest dostawa środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego do Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich.

I. OPIS OGÓLNY

1. Produkty winne być zgodne odpowiednio co do rodzaju asortymentu z:
 - 1.1. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności
 - 1.2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
 2. Każdy z produktów winien posiadać:
 - 2.1. Ubrania i obuwie wszytą na trwałe metkę z opisem wyrobu zawierającą informacje o:
 - a) producencie
 - b) certyfikacji
 - c) rodzaju tkaniny
 - d) użytkowaniu, przechowywaniu i konserwacji
 - e) rozmiarze.
 - 2.2. Środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania dotyczące oceny zgodności, co potwierdza znak CE, umieszczony w sposób widoczny, czytelny i trwały. Deklarację zgodności wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania (na poszczególny asortyment) pod nadzorem jednostki notyfikowanej.
 - 2.3. Instrukcję użytkowania, przechowywania i konserwacji w języku polskim.
- !W każde z miejsc dostawy należy dostarczyć komplet w/w dokumentów zgodnie z dostarczonym asortymentem.
3. Szacunkowa ilość asortymentu określona jest w kosztorysie cenowym zał. 3, miejsce dostaw określone jest w zał. 2.
 4. W terminie do 3 dni od daty podpisania umowy Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu tabeli z rozmiarem ubrań i butów. Zamawiający w terminie do 4 dni od daty otrzymania ww. tabeli złoży pierwsze zamówienie.
 5. Zamawiane asortymenty muszą być zgodne z rozmiarami oraz z podziałem na odzież damską i męską, przekazanymi przez zamawiającego odrębnym pismem-zapotrzebowaniem.
 6. Kurtki ubrania ochronnego - letniego, zimowego oraz pancerza, płaszcze przeciwdeszczowe, kamizelki ostrzegawcze oraz koszulki T-shirt powinny mieć na plecach napis „**Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie**” w kolorze czarnym lub kontrastowym do tła (żółtym lub białym).
 7. Każdy z produktów powinien posiadać gwarancje o okresie min 12 miesięcy od daty sprzedaży chyba, że w opisie szczegółowym danego produktu wpisano inaczej. Gwarancja nie wyklucza prawa skorzystania przez zamawiającego z prawa do rękojmi.
 8. Minimalny okres rękojmi wynosi 24 miesiące.
 9. Za wykonanie dostaw Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie wynikające z ilości dostaw faktycznie wykonanych oraz cen jednostkowych podanych w Kosztorysie cenowym (załącznik nr 3).

10. Wszelkie koszty nieujęte w osobnych pozycjach kosztorysu, jak np. koszty dostaw, zostaną w kalkulowane przez Wykonawcę w ceny jednostkowe wykazane w kosztorysie cenowym.
11. Wykonawca gwarantuje stałą cenę jednostkową poszczególnego asortymentu na czas realizacji całej umowy.
12. Należności płatne będą przelewem na konto Wykonawcy w terminie do 30 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.
13. Ofertę stanowi kosztorys ofertowy.
14. Wykonawca nie będzie wprowadzał żadnych zmian co do treści wzoru kosztorysu ofertowego.
15. Wykonawca złoży jedną ofertę tj. wypełniony kosztorys ofertowy.
16. Ilość jednostek podanych w kosztorysie ofertowym jest szacunkowa, przyjęta w celu porównania ofert, w związku z czym mogą one ulec zmianie, w zależności od faktycznych potrzeb oraz wysokości środków, jakie Zamawiający będzie mógł przeznaczyć na realizację zamówienia. Wykonawcy nie przysługują roszczenia z tytułu niezrealizowania zamówień w podanych ilościach.
17. Każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji zamówienia Zamawiający poda dokładne informacje związane z ilościami asortymentu.
18. Pierwsze zamówienie będzie złożone w wysokości minimum 80% ilości podanych w kosztorysie ofertowym. Termin dostawy zamówionego asortymentu to 30 dni od dnia podpisania umowy.
19. Kolejne zamówienia będą składane przez Zamawiającego za pośrednictwem skrzynki e-mail, a termin dostawy to 14 dni od dnia złożenia zamówienia.
20. Zamówienia mogą być składane max. do kwoty, na jaką została zawarta umowa.
21. Wykonawca będzie wystawiał faktury każdorazowo po realizacji jednostkowego zamówienia.
22. Przedmiot zamówienia będzie realizowany 90 dni od daty podpisania umowy.

II . OPIS SZCZEGÓŁOWY ASORTYMENTU WSPÓLNY DLA WSZYSTKICH CZĘŚCI:

II. Wykazy ilościowe:

2.1. Kurtka ocieplana administracyjna - I kategoria środków ochrony indywidualnej

- ocieplana oddychająca,
- wodochronna, chroniąca przed wpływem czynników atmosferycznych, deszczem, wiatrem i chłodem,
- wykonana z układu materiałów: tkanina powlekana (75% PES, 25%PU) o masie powierzchniowej , min. 220g/m², podszewka siatkowa (PES) o masie powierzchniowej min70g/m², podpinka poliester masie powierzchniowej 340g/m².
- z kapturem o długości poniżej bioder,
- zapinana na zamek błyskawiczny wykończona od góry wysoką stójką,
- przód i tył kurtki z karczkiem,
- na przodzie kurtki min. 3 kieszenie przykryte patkami, dwie na wysokości bioder, jedna kieszeń górna,
- pod listwą kryjącą zapięcie kurtki na wysokości torsu dodatkowa kieszeń wewnętrzna z pionowym otworem zapinanym na zamek błyskawiczny.
- rękawy reglanowe, jednoczęściowe,
- dół kurtki i doły rękawów wykończone obrębem, wewnątrz rękawów wiatrołap,
- podpinka polarowa z długimi rękawami mocowana na zamek błyskawiczny lub napy do kurtki,
- rękawy podpinki wykończone mankietami ściągającymi,
- kolor pomarańczowy z elementami odblaskowymi,
- dodatkowa wszywka informacyjna z rozmiarem oraz miejscem do umieszczenia danych,

2.2. Bluza „polar” - odblaskowa

- bluza „polarowa” odblaskowa wykonana z tkaniny o podwyższonej odporności na czynniki mechaniczne,

- tkanina poliestrowo - bawełniana o gramaturze min.550 g/m²;
 - zapinana na suwak,
 - posiadająca dwie boczne kieszenie na suwak oraz kieszeń zasuwana na klatce piersiowej,
 - rękawy zakończone ściągaczem,
 - na bluzie naszyta taśma fluorescencyjno-odblaskowa (posiadająca certyfikat) w ilości niezbędnej do zakwalifikowania ubrania do I klasy (zgodnie z normą PN-EN ISO 20471:2013-07).
- Ubranie musi być zgodne z dyrektywą 89/686/EWG i posiadać potwierdzony znak CE.

2.3. Gumowce ochronne S5

- kalosze ochronne S5,
- wodoszczelne,
- bezpieczne, wyprodukowane z mieszanki nitrilu i pcv,
- stalowy podnosek,
- stalowa wkładka antyprzebiciowa,
- antypoślizgowa i antyelektrostatyczna podeszwa,
- zwiększona odporność na oleje, smary i benzynę.

2.4. Kamizelka ostrzegawcza

- kamizelka ostrzegawcza (II kategoria środków ochrony indywidualnej),
- kamizelka ostrzegawcza ma być wykonana z tkaniny poliestrowej o gramaturze 130 g/m²,
- barwa pomarańczowa z naszytymi z przodu i z tyłu taśmami fluorescencyjno-odblaskowymi koloru żółtego,
- zapinanie - rzepy.

Zgodna z normą PN-EN ISO 20471:2013-07 klasa I dla ubiorów ochronnych o podwyższonej widzialności.

2.5 Kask ochronny - kat II,

- lekki,
- więźba 4-, 6- lub 8-punktowa (im więcej punktów mocowania tym lepsze dopasowanie i utrzymanie hełmu na głowie),
- regulacja obwodu - zakres minimum 54-62 cm,
- chroniący przed zgnieceniem bocznym – posiadający oznaczenie LD,
- odporny na odpryski stopionego metalu (oznaczenie MM),
- zachowuje parametry ochronne w zakresie temperatury: od -10°C do +50°C (bez szczególnego oznaczenia na hełmie),
- posiada znak CE,
- zabezpiecza przed uderzeniami,
- posiada właściwości elektroizolacyjne (narażenie na krótkotrwałe, przypadkowy kontakt z elementami elektrycznymi będącymi pod napięciem przemiennym do 440 V – oznaczenie na skorupie 440 V AC)
- kolor biały, żółty, pomarańczowy (*ilości wg kolorów przy potwierdzeniu rozmiarów pozostałego asortymentu*): biały - używany przez inżynierów, kierowników budowy, inspektorów nadzoru; żółty- zarezerwowany jest dla pracowników fizycznych; pomarańczowy - dla geodety
- możliwość zainstalowania dodatkowych ochron osobistych jak: ochronniki słuchu, osłony twarzy, przyłbice spawalnicze.

2.6. spodnio buty wodoodporne— wodery

- spodnio buty wyposażone w podnosek z podeszwą antyprzebiciową i antypoślizgową,
- obustronnie zgrzane szczelnie szwy,
- wyposażone w kieszeń wewnętrzną i regulowane szelki,
- wykonane z materiału 100% PCV lub guma lub poliuretan z podszewką: materiały tekstylne, szwy i łączenia uszczelnione, przypinane szelki,
- podeszwy z urzeźbieniem zabezpieczającym przed poślizgiem,
- posiadają znak CE,
- spełniają wymogi zgodne z normą EN ISO 20345 i EN 343, EN ISO 13688.
- dodatkowo powłoka lateksowa szorstkowana,

2.7. Rękawice ochronne powlekane lateksem - kat. II

- bezszwowe rękawice ochronne zostały wykonane z dzianiny bawełniano-poliestrowej,
- kolor: szary, po stronie chwytnej zostały powleczone lateksem w kolorze czarnym,
- zakończone ściągaczem,
- parametry ochrony zgodnie są z normą EN 388.

2.8. Kurtka ocieplana - I kategoria środków ochrony indywidualnej

- ocieplana oddychająca,
- wodochronna, chroniąca przed wpływem czynników atmosferycznych, deszczem, wiatrem i chłodem,
- wykonana z układu materiałów: tkanina powlekana (75% PES, 25%PU) o masie powierzchniowej , min. 220g/m², podszewka siatkowa (PES) o masie powierzchniowej min70g/m², podpinka poliester masie powierzchniowej 340g/m².
- z kapturem o długości poniżej bioder,
- zapinana na zamek błyskawiczny wykończona od góry wysoką stójką,
- przód i tył kurtki z karczkiem,
- na przodzie kurtki min. 3 kieszenie przykryte patkami, dwie na wysokości bioder, jedna kieszeń górna,
- pod listwą kryjącą zapięcie kurtki na wysokości torsu dodatkowa kieszeń wewnętrzna z pionowym otworem zapinanym na zamek błyskawiczny.
- rękawy reglanowe, jednoczęściowe,
- dół kurtki i doły rękawów wykończone obrębem, wewnątrz rękawów wiatrołap,
- podpinka polarowa z długimi rękawami mocowana na zamek błyskawiczny lub napy do kurtki,
- rękawy podpinki wykończone mankietami ściągającymi,
- kolor pomarańczowy z elementami odblaskowymi,
- dodatkowa wszywka informacyjna z rozmiarem oraz miejscem do umieszczenia danych,

2.9. Buty ochronne letnie

- buty ochronne odporne na zgniecenia kat. II,
- wierzch wykonany ze skóry naturalnej wodoodpornej,
- miękki kołnierz,
- podnosek kompozytowy chroniący palce przed uderzeniem z energią do 200J,
- posiada znak CE,
- niemetalowa wkładka antyprzebiciowa odporna na przebicie z siłą 1100N,
- wyściółka w przewiewna i przeciwpotna,
- absorbcja energii w części piętowej,
- podeszwy odporne na ścieranie, oleje i smary odporność na działanie niskich i wysokich temp. w zakresie od -20°C do +220°C

- krótkotrwale odporne na działanie temp 300°C.
- profil podeszwy samooczyszczający się o doskonałych właściwościach antypoślizgowych.

2.10. Buty ochronne ocieplane

- obuwiu ochronne ocieplane odporne na zgniecenia (S2) kat. II, ~~deklaracja WE~~,
- wyposażone w podnosek z tworzywa sztucznego zabezpieczający palce stopy przed uderzeniem z energią do 200J,
- podeszwa: PU/PU, antyelektrostatyczna, odporna na ścieranie, oleje i smary,
- wierzch wykonany ze skóry naturalnej wodoodpornej,
- miękki podwyższony kołnierz,
- posiada znak CE
- podnosek kompozytowy chroniący palce przed uderzeniem z energią do 200J,
- niemetalowa wkładka antyprzebiciowa odporna na przebicie z siłą 1100N, wkładka antypoda buty o tzw. dużej przewodności, absorbcja energii w części piętowej

2.11. Ubranie ochronne (letnie)

- ostrzegawcze 2 częściowe,
- wykonane z tkaniny o podwyższonej odporności na czynniki mechaniczne, tkanina poliestrowo - bawełniana o gramaturze –min.290 g/m²,
- składa się z kurtki i spodni, kolor: pomarańczowy,
- bluza „pilotka”: z minimum 3 kieszeniami, zapinana na guziki z listwą kryjącą, regulacja szerokość kurtki dołem (w pasie) – ściągacz, po prawej wewnętrznej stronie kieszeń na telefon komórkowy przykryta patką zapinaną na rzep,
- spodnie na szelkach, wzmocnienia na kolanach, wyposażone w rozporek z przodu, z tyłu w pasie regulacją tęgości (guma), dwie boczne kieszenie, kieszenie dodatkowe - min. jedna na nogawce,
- posiada znak CE,
- na bluzie i spodniach naszyta taśma fluorescencyjno-odblaskowa
- spełnia wymagania zgodnie z normą PN-EN ISO 20471:2013-07 oraz z dyrektywą 89/686/EWG

2.12. Czapka letnia

- nakrycie głowy (letnie) kat I., ~~deklaracja WE~~,
- czapka z daszkiem wykonana z tkaniny poliestrowo-bawełnianej, gram. 275g/m² w kolorze pomarańczowym,
- wewnętrzne szwy kryte lamówką,
- posiada znak CE
- miejsca narażone na uszkodzenia ryglowane,
- możliwość dopasowania obwodu czapki.

2.13. Podkoszulka – kat. I

- krótki rękaw,
- wykonana: z materiału 100% bawełna, interlokowy splot dzianiny zasadniczej, masa powierzchniowa min 180g/m²,
- zmiana wymiarów po praniu w kierunku wzdłużnym i poprzecznym nie więcej niż 6%, wytrzymałość na przebicie nie mniejsze niż 18dN,
- odporność wybarwień na pranie (40stopni), zabrudzenie, pot, tarcie suche i tarcie mokre - 4.
- kolor: pomarańczowy.

2.14. Ubranie ochronne ocieplane (zimowe)

- ostrzegawcze, 2 częściowe, ocieplane (zimowe),
- składa się z kurtki ocieplanej i spodni ocieplanych,
- kurtka typu parka o gramaturze tkaniny 280-320 g/m², ocieplona włókniną puszystą gramatury 180-220g/m²~ obszyta podszewką,
- spodnie: zapinane na pasek, wzmocnienia na kolanach, z tyłu w pasie regulacją tężości (guma), ocieplone włókniną puszystą o gramaturze 80 - 100 g/m² (włóknina posiada atest higieniczny),
- tkanina ubrania trwale wykurczona, z materiałów oddychających, hydrofobowych odpornych na warunki pogodowe,
- posiada znak CE,
- kolor ubrania: pomarańczowy,
- miejsca narażone na rozdarcie muszą być ryglowane,
- na kurtce i spodniach naszyta taśma fluorescencyjno-odblaskowa
- spełnia wymagania zgodnie z normą PN-EN ISO 20471:2013-07 oraz z dyrektywą 89/686/EWG.

2.15. Czapka ocieplana

- nakrycie głowy (ocieplane) kat. I, deklaracja WE,
- czapka z daszkiem i płynną regulacją tężości,
- wykonana z tkaniny poliestrowo-bawełnianej, gram.275g/m²,
- ocieplana i wykończona podszewką,
- posiada znak CE
- kryjąca uszy i kark przed mrozem,
- kolor pomarańczowy,
- miejsca narażone na uszkodzenia ryglowane.

2.16. Podkoszulek długi rękaw

- T-shirt roboczy - męski z długimi rękawami zakończonymi ściągaczem,
- brak bocznych szwów,
- podwójne szwy na ramionach i spodzie koszulki,
- wzmocniony lycrą ściągacz,
- taśma wzmacniająca,
- 100% bawełna, stabilizowana.

2.17. Płaszcz przeciwdeszczowy

- o prostej konstrukcji i długości poniżej kolan,
- zapinany na nierdzewne guziki zatrzaskowe,
- u góry wykończony kapturem ściągany sznurkiem z regulacją za pomocą stoperów,
- rękawy jednoczęściowe o kroju reglanowym, zakończone wiatrołapem z gumką,
- tył płaszcza wykonany z karczkiem umożliwiającym cyrkulację powietrza,
- dwie kieszenie dolne, wpuszczane do wewnątrz z workiem kieszeniowym, kryte patką,
- pod pachami otwory wentylacyjne,
- spełnia wymagania normy: PN-EN ISO 13688:2013-12, PN-EN 343:2019-04.

2.18. Ubranie ochronne dla pilarza, buty, kask, przyłbica, nauszники, rękawice

- kurtka typu „szwedzkiego”

- kolor pomarańczowy lub pomarańczowo-zielony,
- spodnie zapinane na pasek,
- posiada znak CE,
- na kurtce i spodniach naszyta taśma fluorescencyjno-odblaskowa,
- spełnia wymagania zgodnie z normą PN-EN ISO 20471:2013-07, PN-EN ISO 11393-6:2019-08 oraz z dyrektywą 89/686/EWG.

2.19. Rękawice antywibracyjne – kat. II

- posiada znak CE,
- rękawice pięciopalcowe z anatomicznym układem kciuka,
- ochrona przed urazami mechanicznymi, otarciami,
- tłumienie drgań
- parametry ochronne zgodne z normą PN-EN ISO 10819.

2.20. Ochronniki słuchu – kat. II

- składają się z dwóch czasz tłumiących, nagłowia i pałąka,
- obniżają poziom hałasu o ok.15 - 30 dB w zależności od częstotliwości dźwięku (125 - 8000Hz),
- szerokie, wygodne piankowe pierścienie uszczelniające zapewniają optymalne uszczelnienie i idealny komfort, nawet podczas długich okresów użytkowania,
- posiada znak CE,
- spełnia wymagania normy EN 352-1:2020.

2.21. Fartuch malarski

- fartuch malarski wykonany z tworzywa sztucznego (plastiku/folii),
- długość fartucha to 110 cm,
- szerokość około 80 cm.

2.22. Szelki z linką bezpieczeństwa – kat. II

- wyposażone w tylną klamrę zaczepową;
- regulacje pasów udowych i pasa piersiowego; pas do pracy "w podparciu" z bocznymi klamrami,
- posiada znak CE,
- zgodne z normą PN-EN 358:2019-01, PN-EN 361:2005,
- stanowią podstawowy składnik sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- linka bezpieczeństwa - kat. II
- amortyzator bezpieczeństwa z uniwersalną linką bezpieczeństwa regulowaną poliamidową,
- całkowita długość urządzenia 2 m.,
- fabrycznie dołączone zatrzaśniki duraluminiowe,
- amortyzator wykonany z taśmy poliamidowej zgodny z normą PN-EN 355:2005.

2.23. Nakolanniki - kat. I,

- niezależne od odzieży roboczej, mocowane na nogawkach,
- rozmiar uniwersalny regulowany,
- wytrzymałe na obciążenie,
- ścieranie, izolujące oraz zabezpieczające kolana w czasie pracy,
- wypełnienie żelowe,

- ergonomiczne niekrępujące ruchów,
- zapewniające ochronę termiczną, przed wilgocią oraz szorstką powierzchnią.
- posiada znak CE,
- spełniają wymagania normy PN-EN 14404+A1:2010 **Narzutka ostrzegawcza do kierowania ruchem**
- wykonana z dzianiny dziurkowanej (siatka) w kolorze fluorescencyjnym pomarańczowym,
- z przodu i tyłu narzutki umieszczone są trzy pasy mikro pryzmatyczne z taśmy odblaskowej koloru żółtego o szerokości 50 mm.
- zapięcie: klamerki po bokach,
- posiada znak CE,
- wykonana zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 18 lipca 2008 roku w sprawie wzoru ubioru niektórych osób uprawnionych do wydawania poleceń i sygnałów w zakresie kierowania ruchem drogowym (Dz. U. Nr 132, poz. 840),
- spełnia wymagania normy PN-EN ISO 20471:2013-07.

2.24. Osłona twarzy i słuchu z wizjerem z tworzywa

- Osłona przeznaczona do pracy przy kosach spalinowych, pilarkach i nożycach,
- szybka z tworzywa, zapewniająca 100% ochrony przed promieniowaniem UV chroniąc wzrok i skórę,
- chroni oczy i twarz przed wiórami, odłamkami i kamykami,
- regulacja wysokości nauszników pozwala precyzyjnie dopasować je kształtu głowy operatora,
- możliwość podniesienia osłony,
- posiada znak CE,
- zgodna z normą PN-EN 352-3:2021-04 i PN-EN 166:2005.

Ochronniki słuchu – kat. II

- składają się z dwóch czasz tłumiących, nagłowia i pałąka,
- obniżają poziom hałasu o ok.15 - 30 dB w zależności od częstotliwości dźwięku (125 - 8000Hz),
- szerokie, wygodne piankowe pierścienie uszczelniające zapewniają optymalne uszczelnienie i idealny komfort, nawet podczas długich okresów użytkowania,
- posiada znak CE,
- spełnia wymagania normy EN 352-1:2020.

2.25 .Okulary ochronne – przeciwdpryskowe -kat. II - przeciwdpryskowe,

- odporne przed uderzeniami drobnych ciał stałych o energii uderzeń,
- ergonomiczny kształt,
- przeznaczone do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych o energii kinetycznej do 1 J występującymi przy obróbce metali, drewna, tworzyw sztucznych oraz przed kroplami cieczy agresywnych i pyłami o średnicy ziarna większej niż 5 mm.
- spełniają wymagania normy EN 166.

2.26. Narzutka ostrzegawcza do kierowania ruchem

- Narzutka wykonana jest z dzianiny dziurkowanej (siatka) w kolorze fluorescencyjnym pomarańczowym, spełniającej wymagania normy PN-EN ISO 20471:2013-07. Z przodu i tyłu narzutki umieszczone są trzy pasy mikro pryzmatyczne z taśmy odblaskowej koloru żółtego o szerokości 50 mm. Produkt wykonany jest zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 18 lipca

2008 roku w sprawie wzoru ubioru niektórych osób uprawnionych do wydawania poleceń i sygnałów w zakresie kierowania ruchem drogowym (Dz. U. nr 132; poz. 840).

2.27. Lizak zwykły lub podświetlany do kierowania ruchem

- podświetlany wykonany z trwałego tworzywa sztucznego,
- tarcza wyposażona w dwa plastikowe klosze z jednej strony **zielony**, z drugiej **czerwony**,
- klosze dookoła są oklejone **folią odblaskową**,
- **światło emitowane** za pomocą **diod LED**.
- zasilanie bateriami, w komplecie z lizakiem zestaw baterii
- wymiary lizaka: długość 37 cm, średnica klosza 11 cm, średnica całkowita 18 cm,
- tarcza zgodna z przepisami tj. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. 2003 NR 220 poz. 2181).

2.28. Fartuch ochronny drelichowy (I kategoria środków ochrony indywidualnej)

- fartuch zapinany z przodu na guziki. 100% bawełna,
- gramatura min 280 g/m²,
- kołnierz wykładany,
- przód z trzema kieszeniami - dwiema bocznymi i jedną górną,
- rękawy półkoszulowe z pogłębioną pachą - jednocześnie proste, u dołu z mankietami zapinanymi na guziki.

2.29. Półmaska przeciwpyłowa jednorazowa FFP2 21V - kat. II

- ochrona przed pyłami, aerozolami cząstek stałych i aerozolami ciekłymi o stężeniu do 10 x NDS.
- do ochrony dróg oddechowych przed średnio toksycznymi cząstkami stałymi, pyłami, (wersja z zaworem wydechowym) chemicznym,
- posiadająca zawór oddechowy zamontowany w półmasce ułatwia wydychanie powietrza,
- o wysokiej pyłochłonności,
- w części wewnętrznej delikatna okrągła uszczelka, która polepsza dopasowanie do twarzy,
- paski o regulowanej długości ułatwiają prawidłową pozycję półmaski.
- posiada znak CE,
- spełnia wymagania normy: EN 149:2001+A1:2009.

2.30. Rękawice ochronne bawełniane lub nitrylowe

- wykonane z przędzy z dodatkowym nakropieniem PCV w części chwytnej,
- chronią przed otarciem lub zabrudzeniem dłoni,
- elastyczny materiał wzbogacony o ściągający mankiet,
- spełnia wymagania normy: EN 420.

2.31. Okulary przeciwsłoneczne – kat. I

- estetyczna, metalowa lub plastikowa oprawa,
- szkła o specjalnych właściwościach, we mgle, deszczu, mają zaostrzać kontrast i rozjaśniać obraz (eliminacja niebieskiego widma światła), absorbować promienie UV.
- kolor szkła: żółty.

2.32. Ubranie spawacza /buty, spodnie kurtka, rękawice, maska(okulary)

- **Rękawice spawalnicze**

- wykonane ze skór chromowanych o wyprawie termoodpornej,
- podszewka impregnowana niepalnie;
- chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi,
- chroniące przed zagrożeniami termicznymi (gorąco i/lub ciepło),
- zgodność z normami: PN-EN 420, EN 388, EN 407
- posiada znak CE.

- **Buty (trzewiki) ochronne dla spawaczy** - kategoria - S3

- wykonane z wytrzymałej skóry tłoczonej, wodoodpornej,
- wyposażone w zewnętrzny język ochronny zabezpieczający przed dostaniem się gorących odprysków spawalniczych do wnętrza buta,
- z szybkim zapięciem i indywidualnie regulowaną klamrą umożliwiającą idealne dopasowanie
- wierzch butów skórzany, odporny na działanie drobnych rozprysków stopionego metalu,
- podeszwa poliuretanowa dwuwarstwowa PU+PU o różnych gęstościach odporna na olej benzynę i inne rozpuszczalniki oraz na wysoką temperaturę w krótkotrwałym kontakcie z gorącym podłożem (do 300°C), zgodna z SRC,
- podnosek stalowy, skutecznie chroniący stopę przed uderzeniem z energią do 200 J oraz przed zgnieceniami do 15kN,
- posiada znak CE.
- wkładka antyprzebiciowa, stalowa o dużej elastyczności,
- spełniają wymagania norm EN 20349, EN 20345:2011, EN 20344.
- odporność na ciepło kontaktowe (HRO).

- **Ubranie niepalne (dla spawaczy) - bluza robocza i spodnie robocze ogrodniczki**

- skład kompletu wchodzi bluza trudnopalna spawalnicza z długim rękawem oraz spodnie ogrodniczki długie trudnopalne spawalnicze,
- materiał: 100% bawełna poddana specjalnej obróbce nadającej jej własności trudnopalne, gramatura min. 380g/m², kurczliwość 2%,
- możliwość wielokrotnego prania (min. więcej niż 10) - wszyta metka z przepisami prania
- kolor: niebieski lub granat,
- posiada znak CE,
- spełnia wymagania zgodne z normą PN-EN 340, PN-EN ISO 11611, PN-EN ISO 11612, klasa 2, A1 i A2

- **Okulary spawalnicze**

- wentylacja pośrednia, składane oprawki z filtrami spawalniczymi SVAR,
- soczewki z szybkami przezroczystymi z poliwęglanu,
- przy zastosowaniu filtrów spawalniczych okulary zapewniają ochronę przed promieniowaniem generowanym podczas lutowania, spawania i cięcia płomieniowego metali,
- posiadają znak CE,
- klasa odporności – F,
- spełniają wymagania zgodne z normą EN 166, EN 167, EN 168, EN 169.

- **Przyłbica spawalnicza**

- w pełni regulowany headcross,
- pięć wybieralnych stopni zaciemnienia: 9-13,
- czas ściemniania: 0.25ms, czas rozjaśnienia: 0.1s do 1s,

2.33. Rękawice ochronne wzmacniane skórą

-Rękawice ochronne kat II deklaracja WE

Pięciopalcowe rękawice o anatomicznym kształcie kciuka, całe wykonane ze skóry dwoiny bydlęcej o grubości min. 1,2 mm, kształt amerykański, ściągacz elastyczny na stronie grzbietowej, Winny posiadać wzmacnione szwy, zakończone są mankietem. Zgodność z normą PN-EN 388+A1:2019-01 (2132), PN-EN ISO 21420:2020-09, PN-EN 407:2020-10 (41XXXX)