

Specyfikacja techniczna

Specyfikacja techniczna (ST)

Specyfikacja techniczna środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz środków higieny osobistej dla pracowników Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Krakowie. Zamawiający wymaga aby odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony indywidualnej, będące przedmiotem niniejszego zamówienia, spełniały niżej określone minimalne wymagania jakościowe.

1. Odzież ochronna ostrzegawcza

1.1 Ubranie 2-częściowe letnie

Materiał

Tkanina fluorescencyjna o masie powierzchniowej 200 g/m² do 280 g/m², 50% - 70% bawełna, 30% - 50% poliester w kolorze pomarańczowo – czerwonym stanowiącym materiał tła.

Krój

Ubranie ostrzegawcze składa się z bluzy, spodni i czapki.

Bluza typu szwedzkiego, z kołnierzem, zapinana z przodu na zamek błyskawiczny dwustronny kryty patką zapinaną na napy. Długość – poniżej linii bioder. W górnej części przodu po lewej i prawej stronie dwie kieszenie przykryte patkami, w dolnej części bluzy kieszenie wewnętrzne. Rękawy wykończone mankietami. Na całym obwodzie bluzy i rękawów naszyte dwa pasy taśmy odblaskowej srebrnej, oraz pasy pionowe z taśmy odblaskowej srebrnej przebiegające z przodu, przez ramiona i plecy do pasów poziomych.

Spodnie typu ogrodniczeki z podwyższonym przodem i tyłem, z szelkami. Na przodzie kieszeń górna oraz dwie kieszenie dolne oraz kieszeń na calówkę. Na kolanach naszyte wzmocnienia z tkaniny zasadniczej. Na nogawkach spodni w dolnej części podwójnie, a wokół pasa pojedynczo na całym obwodzie naszyta taśma odblaskowa srebrna. Zapięcie w pasie na guziki z regulacją pasa, regulowane szelki zapinane z przodu na klamry, rozporek zapinany na zamek błyskawiczny.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej:
 - PN-EN ISO 20471:2013-07 „*Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności do użytku profesjonalnego. Metody badań i wymagania*” w trzeciej klasie widzialności,
 - PN-EN ISO 13688:2013-12 – odzież ochronna – wymagania ogólne.

1.2 Ubranie 2-częściowe ocieplane

Materiał

Tkanina 100% poliester + membrana PU lub PTFE, o masie powierzchniowej 160 g/m² - 200 g/m², w kolorze pomarańczowo – czerwonym stanowiącym materiał tła. Ocieplacz z mikro włókniny 100 % PES typu „Thinsulate”, o masie powierzchniowej 120 g/m² – 150 g/m²

Krój

Ubranie ostrzegawcze składa się z bluzy, spodni i czapki.

Bluza typu szwedzkiego, z kołnierzem, zapinana z przodu na zamek błyskawiczny dwustronny kryty patką zapinaną na napy. Długość – poniżej linii bioder. W górnej części przodu po lewej i prawej stronie dwie kieszenie przykryte patkami, w dolnej części bluzy kieszenie wewnętrzne. Rękawy wykończone mankietami. Na całym obwodzie bluzy i rękawów naszyte dwa pasy taśmy odbłaskowej srebrnej oraz pasy pionowe taśmy odbłaskowej srebrnej przebiegające z przodu, przez ramiona i plecy do pasów poziomych. Wszystkie szwy uszczelnione taśmą do podklejania szwów.

Spodnie typu ogrodniczki z podwyższonym przodem i tyłem, z szelkami o regulowanej długości. Na przodzie kieszeń górna oraz dwie kieszenie dolne oraz kieszeń na calówkę. Na kolanach naszyte wzmocnienia z tkaniny zasadniczej. Na całym obwodzie nogawek, w dolnej części, naszyte dwa pasy taśmy odbłaskowej srebrnej. Wokół pasa pojedyncza taśma odbłaskowa srebrna. Zapięcie w pasie na guziki z regulacją obwodu pasa, regulowane szelki zapinane z przodu na klamry. Rozporek zapinany na zamek błyskawiczny. Wszystkie szwy uszczelnione taśmą do podklejania szwów.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej:
 - PN-EN ISO 20471:2013-07 „*Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności do użytku profesjonalnego. Metody badań i wymagania*” w trzeciej klasie widzialności,
 - PN-EN ISO 13688:2013-12 – odzież ochronna – wymagania ogólne
 - PN EN 342:2006 – odzież ochronna – zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem
 - PN EN 343+A1:2019-04 – odzież ochronna – ochrona przed deszczem: w 3 klasie wodoszczelności oraz w 3 klasie oporu pary wodnej;

1.3 Kamizelka ostrzegawcza

Materiał

Dzianina 100% poliestr o gramaturze 120 g/m² - 140 g/m², w kolorze pomarańczowo – czerwonym.

Krój

Kamizelka o długości do linii bioder zapinana z przodu na rzepy lub zapięcie klik-klik, pozwalająca na regulację szerokości.

Na całym obwodzie, na wysokości talii naszyte dwa pasy oraz pasy pionowe taśmy odbłaskowej srebrnej, przebiegające z przodu, przez ramiona i plecy do pasów poziomych. Wszystkie krawędzie kamizelki wykończone przestębnowanym podwinięciem.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej:
 - PN-EN ISO 20471:2013-07 „*Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności do użytku profesjonalnego. Metody badań i wymagania*” w drugiej klasie widzialności,
 - PN-EN ISO 13688:2013-12 – odzież ochronna – wymagania ogólne

1.4 Kurtka całoroczna

Materiał

a) Kurtka zewnętrzna

Tkanina 100% poliestr + membrana PU lub PTFE, o masie powierzchniowej 160 g/m² - 200 g/m², w kolorze pomarańczowo – czerwonym stanowiącym materiał tła.

b) Podszewka – poliestrowa

Kolor: dostosowany do koloru tkaniny kurtki zewnętrznej. Skład: 100% poliester o gramaturze 60 g/m² - 70 g/m²

c) Kurtka wewnętrzna

Ocieplenie – podpinka polarowa w kolorze pomarańczowo – czerwonym, odpinana od części zewnętrznej, zapewniająca ochronę cieplną w temp. - 20°C

Krój

Kurtka zewnętrzna i wewnętrzna. Długość $\frac{3}{4}$. Po wypięciu kurtka zewnętrzna jak i wewnętrzna powinny stanowić oddzielne użyteczne części.

W kurtce zewnętrznej i wewnętrznej dwie kieszenie wpuszczane, zapiane na zamek błyskawiczny w dolnej części.

W kurtce zewnętrznej kaptur chowany w stójce, środek kaptura wykończony tkaniną poliestrową. Zapięcie kurtki na zamek błyskawiczny kostkowy kryty plisą zapinaną taśmą samoszczepną, stójka oraz plisa zawiera ocieplenie.

Rękaw kurtki zewnętrznej prosty zakończony ściągaczem zapinanym taśmą samoszczepną, pod pachami otwory wentylacyjne zapinane na zamki błyskawiczne z dwoma suwakami.

Ocieplenie – kurtka wewnętrzna wpinana na zamki błyskawiczne, w rękawach na zatraski lub guziki.

Rękaw ocieplenia – kurtki wewnętrznej zakończony ściągaczem.

Na całym obwodzie kurtki zewnętrznej i wewnętrznej oraz rękawów naszyte są dwa pasy taśmy odbłaskowej srebrnej oraz pasy pionowe taśmy odbłaskowej srebrnej przebiegające z przodu, przez ramiona i plecy do pasów poziomych.

Wszystkie szwy uszczelnione taśmą do podklejania szwów. Wewnątrz kurtki w pasie ściągacz z regulatorami.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej:

- PN-EN ISO 20471:2013-07 „*Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności do użytku profesjonalnego. Metody badań i wymagania*” w trzeciej klasie widzialności,
- PN-EN ISO 13688:2013-12 – odzież ochronna – wymagania ogólne
- PN EN 342:2006 – odzież ochronna – zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem
- PN EN 343+A1:2019-04 – odzież ochronna – ochrona przed deszczem: w 3 klasie wodoszczelności oraz w 3 klasie oporu pary wodnej;

1.5 Kurtka przeciwdeszczowa

Materiał

Tkanina fluorescencyjna 100% poliester + membrana PU lub PTFE, o masie powierzchniowej 160 g/m² - 200 g/m² w kolorze pomarańczowo – czerwonym.

Krój

Długość kurtki $\frac{3}{4}$ z przodu 2 kieszenie dolne nakryte patką w sposób umożliwiający spływanie wody, kaptur wszyty z kołnierzem, ściągany sznurkiem zakończonym plastikowymi stoperami. Kaptur może być chowany kryty w dolnej części kołnierza i zamykany na rzep. Zapięcie kurtki na zamek błyskawiczny kryty plisą zamykana na napy, rękaw prosty, ściągany na rzepy.

Na obwodzie rękawów naszyte dwa pasy taśmy odbłaskowej srebrnej oraz pionowe od miejsca wszycia rękawa do pierwszej taśmy. Na korpusie wokół obwodu kurtki naszyte dwa pasy taśmy odbłaskowej srebrnej. Wszystkie szwy zabezpieczone przed przesiąkaniem wody.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej:
 - PN-EN ISO 20471:2013-07 „*Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności do użytku profesjonalnego. Metody badań i wymagania*” w trzeciej klasie widzialności,
 - PN-EN ISO 13688:2013-12 – odzież ochronna – wymagania ogólne
 - PN EN 343+A1:2019-04 – odzież ochronna – ochrona przed deszczem: w 3 klasie wodoszczelności oraz w 3 klasie oporu pary wodnej;

2. Odzież ochronna

2.1 Kamizelka ciepłochłonna

Materiał

Tkanina 100% poliestr + membrana PU lub PTFE, o masie powierzchniowej 160 g/m² - 200 g/m², w kolorze pomarańczowo – czerwonym stanowiącym materiał tła.

Ocieplenie z mikro włókniny 100% PES typu „Thinsulate”, o masie powierzchniowej 120 g/m² - 150 g/m².

Zapięcie na zamek błyskawiczny, dwie kieszenie dolne zapinane. Charakter wykończenia – antypiling.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej:
 - 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

2.2 Czapka Letnia z daszkiem - czapka z 6 klinów. W klinach odpowietrzniki. Daszek twarde o długości 7 cm. Regulowany obwód i zapięcie. Materiał 100 % bawełna, kolor pomarańczowo – czerwony.

2.3 Czapka ocieplana z dzianiny - czapka z dzianiny wywijana, z dodatkowym ociepleniem wewnątrz mikro włókniną „Thinsulate” o gramaturze od 140 g/m² - 150 g/m². Dżianina 100% przędza akrylowa, kolor pomarańczowo – czerwony.

3. Odzież robocza

3.1 Fartuch roboczy z włókna naturalnego krój damski i męski

Fartuch roboczy z włókna naturalnego wykonany z tkaniny bawełnianej 100 % bawełna. Gramatura od 150 g/m² - 200 g/m². Kolor niebieski, granatowy lub biały.

Krój

Funkcjonalny fartuch roboczy o klasycznym kroju, wykonany z tkaniny zapewniającej wysoką przewiewność, niską kurczliwość podczas prania i wysoką odporność na blaknięcie kolorów.

Kryte szwy. Fartuch z 4 kieszeniami: dwie u góry i dwie na dole. Zapinany na guziki (napy). Rękawy proste zakończone mankietami, zapinane na guziki (napy).

3.2 Fartuch roboczy wodoodporny z przepaską na szyję wiązany z tyłu.

3.3 Koszula flanelowa o klasycznym kroju – 100% bawełna w kratkę. Gramatura od 120 g/m² - 165 g/m². Z kołnierzykiem, zapinana z przodu na guziki. Rękawy długie, z mankietami, zapinane na guziki. Z lewej strony naszyta kieszonka.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN-91/P-84683 „*Odzież robocza. Koszule męskie*”

3.4 Koszulka bawełniana z krótkim rękawem (t-shirt):

Materiał – dzianina, bawełna 100%, inny. Gęstość od 150 g/m² - 180 g/m² w kolorze pomarańczowo – czerwonym, splot spiralny. Charakter wykończenia – szwy wykończone overlokiem.

3.5 Spodnie wodoodporne

Materiał

Tkanina 100% poliestr + membrana PU lub PTFE, o masie powierzchniowej 160 g/m² - 200 g/m², w kolorze pomarańczowo – czerwonym stanowiącym materiał tła.

Krój

Spodnie proste, długie w dole nogawek wszyta guma. W talii doszyty pasek ze szlufkami, kieszenie boczne odcięte. Z tyłu jedna kieszeń wykończona patką zapiętą na zatrzask. Na kolanach naszyte wzmocnienia z tkaniny zasadniczej, na prawym udzie naszyta kieszeń zapinana patką na zatrzask. Wszystkie szwy uszczelnione taśmą do podklejenia szwów.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej:
- PN-EN ISO 13688:2013-12 – odzież ochronna – wymagania ogólne
 - PN EN 343+A1:2019-04 – odzież ochronna – ochrona przed deszczem: w 3 klasie wodoszczelności oraz w 3 klasie oporu pary wodnej;

4. Obuwie

4.1 Buty robocze - buty typu trzewiki (typ B) z ochroną palców (podnosek kompozytowy), podeszwa antyprzebiciowa (kompozytowa) i antypoślizgowa. Cholewka z naturalnej skóry licowej. Sznurowane.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN-EN ISO 20345 S3 SRC „*Środki ochrony indywidualnej – obuwie bezpieczne*”

4.2 Buty letnie - półbuty (typ A) z ochroną palców (podnosek kompozytowy), podeszwą antyprzebiciową (wkładka antyprzebiciowa syntetyczna) i antypoślizgową. Cholewka z naturalnej skóry licowej, sznurowane.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN-EN ISO 20345 S3 SRC „*Środki ochrony indywidualnej – obuwie bezpieczne*”

4.3 Buty letnie (damskie, męskie) - półbuty (typ A) bez podnoska i wkładki antyprzebiciowej z podeszwą antypoślizgową. Cholewka z naturalnej skóry licowej, sznurowane.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN-EN ISO 20347 O2 SRC „Środki ochrony indywidualnej – obuwie zawodowe”

4.4 Buty ocieplane – zimowe wysokość do połowy łydki (typ C) z ochroną palców (podnosek kompozytowy), podeszwa antyprzebiciowa (wkładka antyprzebiciowa syntetyczna) i antypoślizgową. Cholewka z naturalnej skóry licowej, sznurowane.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN-EN ISO 20345 S3 WR CI SRC „Środki ochrony indywidualnej – obuwie bezpieczne”

4.5 Buty ocieplane (damskie, męskie) – wysokość do połowy łydki (typ C), bez podnoska i wkładki antyprzebiciowej. Cholewka z naturalnej skóry licowej, sznurowane.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN-EN ISO 20347 O2 WR CI SRC „Środki ochrony indywidualnej – obuwie bezpieczne”

4.6 Buty ocieplane (damskie, męskie) – trzewiki (typ B), bez podnoska i wkładki antyprzebiciowej. Cholewka z naturalnej skóry licowej, sznurowane.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN-EN ISO 20347 O2 WR CI SRC „Środki ochrony indywidualnej – obuwie zawodowe”

4.7 Buty letnie typu trzewik (typ B) dla kadry (damskie, męskie) – trekkingowe bez podnoska i wkładki antyprzebiciowej z podeszwą antypoślizgową. Cholewka licowa, skóra bydlęca hydrofobowa nubuk.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN-EN ISO 20347 O2 SRC „Środki ochrony indywidualnej – obuwie zawodowe”

4.8 Buty gumowe z PCV, z poliuretanu - buty ochronne bez ocieplacza i z ocieplaczem (wyjmowanym). Męskie wysokość do kolana (typ D) damskie do połowy łydki (typ C) z podnoskiem i wkładką antyprzebiciową.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN EN ISO 20345 SRC „Środki ochrony indywidualnej – obuwie bezpieczne”

4.9 Buty gumowe z PCV, z poliuretanu - buty ochronne bez ocieplacza i z ocieplaczem (wyjmowanym). Męskie wysokość do kolana (typ D) damskie do połowy łydki (typ C). Bez podnoska i wkładki antyprzebiciowej.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN-EN ISO 20347 SRC „Środki ochrony indywidualnej – obuwie zawodowe”

4.10 Buty gumowe do bioder (wodery) - buty gumowe do bioder – podnosek kompozytowy, z podeszwą antyprzebiciową (wkładka antyprzebiciowa) i antypoślizgową.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN-EN ISO 20345 S5 WR CI SRC „Środki ochrony indywidualnej – obuwie bezpieczne”

4.11 Buty profilaktyczne - buty wykonane ze skóry na spodach antypoślizgowych z pełnym profilem ortopedycznym. Klapki posiadają perforowaną cholewkę skórzaną z odkrytą piętą. Pełny profil ortopedyczny. Ze skórzaną wyściółką. Cholewka doszyta do spodu zewnętrznym ścięgiem. Posiadają regulację tęgości. Przeciwpślizgowy spód z anatomicznym profilem ortopedycznym, wykonany z ekspandowanego poliuretanu.

5. Rękawice – rękawice robocze, ochronne oraz specjalistyczne.

- 5.1 Rękawice robocze dziane bez szwów z bawełny powlekane naturalnym lateksem w części chwytnej oraz na palcach, zakończone ściągaczem, ŚOI kategoria II.
- 5.2 Rękawice robocze z tkaniny poliestrowej powlekane naturalnym lateksem w części chwytnej oraz na palcach, zakończone ściągaczem, ŚOI kategoria I.
- 5.3 Rękawice robocze skórzane wykonane w całości ze skóry bydlęcej.
- 5.4 Rękawice robocze wykonane z dzianiny będącej mieszanką bawełny i poliestru z nakropieniem PVC na stronie chwytnej, bezszwowe, zakończone ściągaczem.
- 5.5 Rękawice tkaninowe kategorii I, przeznaczone do prac w archiwum.
- 5.6 Rękawice jednorazowe lateksowe.
- 5.7 Rękawice drelchowe wzmacniane na palcu wskazującym skórą licowa bydlęcą, ochraniacze na palce z dwoiny, wewnątrz podszewka przeciw potna.
- 5.8 Rękawice ochronne chroniące przed działaniem chemikaliów kat. III, wykonana z wkładki bawełnianej zalanej stężonym polichlorkiem winylu (PVC).
- 5.9 Rękawice ochronne neoprenowe chroniące przed działaniem chemikaliów kat. III, wykonane z kauczuku neoprenowego z wewnętrzną powierzchnią pokrytą fokiem.
- 5.10 Rękawice ochronne nitrylowe chroniące przed działaniem chemikaliów kat. III, wykonane z syntetycznego kauczuku nitrylowego, a wewnątrz fłokowano bawełną.
- 5.11 Rękawice nitrylowe wykonane z bawełny i w całości powlekane nitrilem ciężkim. Rękawice powlekane podwójną warstwą nitrilu, wykończone usztywnionym mankietem.
- 5.12 Rękawice ocieplane wykonane z dzianiny poliestrowo bawełnianej, podwójnie powlekanej warstwą gładkiego lateksu i pianką lateksową w części chwytnej oraz całe palce w części grzbietowej.
- 5.13 Rękawice ochronne odporne na wysoką temperaturę do 250 °C, pięciopalcowe wykonane z tkaniny aluminiowej.
- 5.14 Rękawice ocieplane skórzane chroniące przed zimnem, zabrudzeniem, lekkimi urazami mechanicznymi wykonane w całości z miękkiej czarnej skóry, ocieplane wewnątrz (damskie i męskie). Rękawiczki do celów inspekcyjnych dla kadry kierowniczej.
- 5.15 Rękawice antywibracyjne – tłumiące drgania.
- 5.16 Rękawice ochronne ocieplane wykonane z polaru, na wierzchniej stronie zapięcie na rzep lub ściągnięte gumką w nadgarstku w kolorze czarny lub innym ciemnym.

Dopuszcza się rękawice na wyższym poziomie skuteczności ochrony niż podane powyżej. Wszystkie rękawice pięciopalcowe.

6. Sprzęt ochronny indywidualnej, inne ochrony – standard PN-EN

6.1 Hełm ochronny koloru białego wykonany z tworzywa ABS lub HDPE. Posiadają więźbę regulowaną pokrętkiem, pasek podbródkowy, napotnik oraz otwory wentylacyjne w części szczytowej.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN-EN 397+A1:2013-04 – przemysłowe hełmy ochronne

6.2 Ocieplacz do hełmu wykonany z tkaniny stretch (elastanu poliestrowego) dobrze dopasowany do głowy zapewniający najwyższą swobodę ruchów bez luzu.

6.3 Ochronniki słuchu – wkładki wykonane z elastycznej pianki, jednorazowe, wciskane do kanału usznego bez potrzeby formowania, bez sznurka. Tłumiące niepotrzebne hałasy, pozwalające na słyszenie mowy.

Poziomy tłumienia hałasu: SNR 25-27 dB

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN-EN 352 -2 ochronniki słuchu – wymagania ogólne – część 2: wkładki przeciwhałasowe

6.4 Ochronniki słuchu – nauszники na pałąku typu peltor II. Szerokie, wygodne pierścienie uszczelniające zapewniające optymalne dopasowanie i równomierne rozłożenie siły docisku. Pałąk wykonany ze stalowej sprężyny dociskowej nieulegającej deformacji podczas użytkowania. Bezstopniowa regulacja ułatwiająca dokładne dopasowanie i równomierne dopasowanie do kształtu głowy. Poziom tłumienia hałasu mieszczący się w przedziale SNR 30 – 32 dB.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN-EN 352 -1 ochronniki słuchu – wymagania ogólne – część 1: nauszники przeciwhałasowe

6.5 Hełm ochronny, nauszники przeciwhałasowe nahałmowe oraz okulary ochronne (komplet) koloru białego wykonany z tworzywa ABS lub HDPE. Posiadają więźbę regulowaną pokrętkiem, pasek podbródkowy, napotnik oraz otwory wentylacyjne w części szczytowej. Hełm wykonany z tworzywa ABS zintegrowany z nausznikami oraz okularami ochronnymi (przezroczyste soczewki).

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN-EN 397+A1:2013-04 – przemysłowe hełmy ochronne
- b) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN-EN 352 -1 ochronniki słuchu – wymagania ogólne – część 1: nauszники przeciwhałasowe
- c) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN-EN 166 – ochrona indywidualna oczu – wymagania

6.6 Okulary ochronne typu gogle

Wykonane jako gogle, zapewniające komfort noszenia oraz ochronę przed odpryskami i zapyleniem. Mocowane na głowie za pomocą taśmy elastycznej regulowanej. Posiadają

niezaparowujące szybki ochronne. Przystosowane do jednoczesnego noszenia ich z okularami korekcyjnymi.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN-EN 166 – ochrona indywidualna oczu – wymagania

6.7 Osłona przezroczysta do ochrony oczu i twarzy przed odpryskami ciał stałych wykonana z tworzywa sztucznego (polycarbon)

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN-EN 166 – ochrona indywidualna oczu – wymagania

6.8 Półmaska ochronna wykonana w części twarzowej z miękkiego elastomeru. Posiadająca wygodne i regulowane taśmy nagłowia. Pochłaniacze i filtry montowane za pomocą prostych zaczepów bagnetowych.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy EN 140 - sprzęt ochrony układu oddechowego - Półmaski i ćwierćmaski - Wymagania, badanie, znakowanie.

6.9 Pochłaniacz do półmaski

Ochrona przed parami organicznymi (temperatura wrzenia > 65 °C), gazami nieorganicznymi, gazami kwaśnymi, amoniakiem i pochodnymi.

Zapewnia lekkie- niskie opory oddychania, system mocowania za pomocą łączników bagnetowych. Kompatybilna z półmaską z pozycji 6.8.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

- a) Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy EN 141 - sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze, Wymagania, badanie, znakowanie.

6.10 Półmaska filtrująca z zaworkiem FFP2

Półmaska przeciwpylowa z zaworkiem , klasa ochrony FFP2: ochrona przed nietoksycznymi lub średnio toksycznymi aerozolami w stanie płynnym lub stałym. Zgodnie z normą EN 149:2001 - Sprzęt ochrony układu oddechowego - Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami - Wymagania, badanie, znakowanie.

6.11 Półmaska filtrująca z zaworkiem FFP3

Półmaska przeciwpylowa z zaworkiem , klasa ochrony FFP3: ochrona przed nietoksycznymi lub średnio toksycznymi aerozolami w stanie płynnym lub stałym. Zgodnie z normą EN 149:2001 - Sprzęt ochrony układu oddechowego - Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami - Wymagania, badanie, znakowanie.

6.12 Przyłbica na hełm dla pilarza do montowania na hełmie z pozycji 6.5

6.13 Spodnie ogrodnicze antyprzecięciowe dla pilarza - spodnie robocze z podwyższoną częścią przednią odporne na przecięcia. Ochrona w przedniej części nogawki na obszarze 180° + 5cm. Pas elastyczny, elastyczne ramiączka z plastikowymi klamrami. Na piersi kieszeń na zamek, dwie kieszenie z klapą na spodniach oraz kieszeń tylna. Materiał: 50-70 % poliester 30-50 % bawełna.

6.14 Środki zabezpieczające przed upadkiem z wysokości.

a) Szelki bezpieczeństwa:

- dwa punkty zaczepowe;
- tylni grzbietowy punkt zaczepowy w kształcie litery D do zamocowania amortyzator;
- przedni punkt zaczepowy do akcji ratunkowych w postaci dwóch tekstylnych pętli i karabińczyka;
- regulowany pas piersiowy;
- regulowany pas biodrowy z dwoma klamrami zaczepowymi w kształcie litery D do pracy w podparciu;
- wyściółka w talii;
- poliestrowe taśmy tekstylne o szerokości 45 – 60 mm .

b) Linka poliamidowa

Linka poliamidowa o regulowanej długości 1,40 – 2,00 metra oraz średnicy 12 - 14 mm posiadająca aluminiowy element regulujący. Okres użytkowania 6 lat. Zgodne z PN-EN 354, PN-EN 358.

c) Urządzenie samohamowne

Urządzenie samohamowne z rozwijaną taśmą włókienniczą. Przeznaczone jest do prac wymagających przemieszczania w stosunku do punktu zaczepienia. Brak konieczności stosowania amortyzatora bezpieczeństwa, długość 2,5 m – 3,5 m.

d) zatrzaśniki z blokadą typu "twist lock". Otwarcie: 18 - 27 mm. Materiał: stal galwanizowana. Urządzenie posiada certyfikat CE, PN-EN 362.

Wymagania dotyczące dostarczanych produktów:

Deklaracja zgodności WE potwierdzająca, że wyrób spełnia wymagania normy zharmonizowanej:

- PN-EN 360:2005 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości -- Urządzenia samohamowne
- PN-EN 361:2005 Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości - Szelki bezpieczeństwa
- PN-EN 362:2006 „Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości- łączniki,
- PN-EN 354:2012 – Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości –Linki bezpieczeństwa
- PN-EN 358:2002 - Indywidualny sprzęt ochronny ustalający pozycję podczas pracy i zapobiegający upadkom z wysokości - Pasy ustalające pozycję podczas pracy i ograniczające przemieszczanie oraz linki ustalające pozycję podczas pracy.

I. Oznakowanie odzieży – znak firmowy

Formy i propozycje znaku firmowego oraz umiejscowienie taśm materiału odbłaskowego



rys. 1



rys. 2

ZNAK I LITERY KOLORU BIAŁEGO NA POMARAŃCZOWYM TLE



Ubranie 2-częściowe letnie, zimowe –
przód



Ubranie 2-częściowe letnie, zimowe –
tył



czapka letnia i zimowa



spodnie letnie i zimowe



**Kurtka całoroczna –
Oznakowanie znakiem firmowym z przodu i z tyłu,
tak jak ubranie 2 –częściowe letnie i zimowe**



**Kurtka przeciwdeszczowa –
Oznakowanie znakiem firmowym z przodu i z tyłu,
tak jak ubranie 2 –częściowe letnie i zimowe**



Kamizelka ostrzegawcza



Koszulka z krótkim rękawem – przód i tył