

**ZAŁĄCZNIK C – CZĘŚĆ III ODZIEŻ OCHRONNA ORAZ ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**

**SZCZEGÓŁOWY WYKAZ, OPIS ZAMÓWIENIA ORAZ SZACUNKOWA ILOŚĆ ŚRODKÓW OCHRONY OSOBISTEJ**

Lp.	Nazwa asortymentu	Szacunkowa ilość	Opis wymagań dla środków ochrony osobistej
1.	Kamizelka ostrzegawcza model EXECUTIVE PORTWEST S476 lub równoważny	20	Kamizelka odblaskowa zapewniająca widoczności użytkownika w każdych warunkach oświetlenia, zarówno w świetle dziennym, jak i w ciemności. Zapięcie na zamek błyskawiczny, minimum 3 kieszenie, zaczep na klucze i miejsce na identyfikator. Na plecach trwałe nadruki MZUK GLIWICE litery o min wielkości 5 cm. Działania gramatura: min. 125 g/m <sup>2</sup> Produkt spełniający normę CE EN ISO 20471:2013 - odzież o wysokiej widoczności (kat. 2) Produkt spełniający normę CE EN ISO 13688:2013 - odzież ochronna.
2.	Rękawice drelichowe	100	Rękawice pięciopalcowe wykonane z mocnego drelichu. Zakończone za pomocą mankietu lub elastycznego ściągacza. Kategoria I
3.	Rękawice antyprzecięciowe skórzane	5	Rękawice odpowiednie do ciężkich prac leśnych. Ochrona antyprzecięciowa rąk. Wykonane ze skóry, wzmacniane w kciuku oraz wewnątrz dłoni, mankiety 18 cm, nadgarstki obszyte podwójnym ścięciem. Produkt spełniający normę PN - EN 381-7 Klasa 0, 16 m/s i PN - EN 388 4 1 2 3
4.	Rękawice ocieplane pięciopalcowe typu top up winter lub równoważne	100	Rękawice wykonane z mocnego drelichu, dodatkowo wzmocnione dwoiną bydlęcą. Gumowany mankiety, zapobiegający dostaniu się do wewnątrz zanieczyszczeń. Wewnątrz ocieplenie. Produkt wytrzymały mechanicznie - spełniający wymogi normy EN-388. Rękawice powinny stanowić ochronę dłoni przed urazami oraz niską temperaturą. Produkt spełniający normę PN - EN 388 3142
5.	Rękawice ocieplane wzmocnione skórą pięciopalcowe	60	Rękawice typu doker. Chwytna strona dłoni, osłona tętnicy, naszywanie na palcu wskazującym, końcówki palców, wzmocnienie na stronie grzbietowej - z licowej skóry meblowej. Strona grzbietowa i mankiety z drelichu bawełnianego. Ocieplający wkład z akrylu. Rękawice odporne na ścieranie i na rozdieranie. Produkt spełniający normę PN - EN 388
6.	Rękawice ocieplane ALASKA lub równoważne	300	Rękawice ocieplane, wykonane z pętłkowej przędzy akrylowej, część dłoniowa i palce powlekane spienionym lateksem, dobra chwytność, trwałość, wysoki komfort użytkowania. Rękawice w rozmiarach 7- 11
7.	Rękawice drelichowe pięciopalcowe typu mary lub równoważne	60	Rękawice wykonane z drelichu o wysokiej gramaturze, wzmacniane dwoiną bydlęcą. Na wewnętrznej stronie dłoni dodatkowa warstwa skóry. Mankiety usztywnione, podgumowane. Duża odporność mechaniczna, w tym na ścieranie i rozdarcie. Wewnątrz wkładka przeciwpożarowa. Produkt spełniający normę: PN - EN-420, PN - EN-388 (4134).
8.	Rękawice drelichowe wzmocnione skórą pięciopalcowe	50	Rękawice wykonane z elastycznej, naturalnej skóry licowej (bydlęcej) i bawełny umożliwiające swobodne oddychanie dłoni. Całość wykonana z jednego płata skóry (nie szytej). Kciuk obszyty

			skórą zapewniający pełną ochronę dłoni i dużą żywotność. W środku rękawice wykończone miękką podszewką, zakończone podgumowanym utwardzonym mankietem chroniącym przedramię i umożliwiającym wsunięcie rękawa odzieży ochronnej do środka rękawicy.
9.	Rękawice olejoodporne pięciopalcowe	600	Rękawice ochronne wykonane z połączenia lycry z nylonem, powlekane cienką powłoką ze spienianego nitylu. Dodatkowy wzór na części chwytnej zapewniający lepszą chwytność zakończone ściągaczem. o zwiększonej odporności na ścieranie i przetarcie, zapewniające czucie trzymanego przedmiotu. Produkt spełniający normę PN - EN 388 (poziomy odporności: 4 1 2 1) i PN - EN 420
10.	Rękawice kwasoochronne – kat III	40	Rękawice przeznaczone do stosowania w przemyśle chemicznym, wykonane z mieszanki na bazie lateksu kuczuku naturalnego metodą maczania, rękawice pięciopalcowe o anatomicznym kształcie.
11.	Rękawice gumowe gospodarcze	300	Rękawice ochronne gumowe z kuczuku naturalnego, gramatura min. 60g, wewnętrzna powierzchnia rękawic flokowana - ułatwiająca wkładanie i zdejmowanie oraz zapobiegająca poceniu się rąk w czasie użytkowania, na części chwytnej chropowata struktura gwarantująca lepszą przyczepność, odporne na rozciąganie i wysoka odporność na detergenty
12.	Rękawice nitylowe z flokowana wyściółką Sol-Vex lub równoważne – kat III	60	Rękawice ochronne nitylowe, do prac gdzie istnieje ryzyko kontaktu z substancjami chemicznymi. Rękawice winny zapewniać ochronę chemiczną zgodnie normą z PN - EN 374. Specjalna faktura wnętrza dłoni zapewnia bardzo dobrą chwytność. Przeznaczone do prac z użyciem rozpuszczalników, olejów oraz detergentów.
13.	Rękawice Grippe	300	Rękawice bawełniane, część chwytna i grzbietowa ręki powlekana szorstkowaną gumą posiadającą właściwości przeciwślizgowe. Zewnętrzna powierzchnia rękawic pokryta chropowatym lateksem. Wykończenie elastycznym ściągaczem. Rękawica kategorii I.
14.	Rękawice foliowe opak. 100 sztuk	50	Wykonane z folii HDPE. Służące do jednorazowego użytku. Pakowane po 100 szt. Rozmiary M i L.
15.	Rękawice bawełniane podgumowane w części dloniowej tzw. wampirki, Rękawice Recodrag lub równoważne	600	Rękawice wykonane z dzianiny bawełnianej, powlekane od wewnętrznej strony dłoni warstwą lateksu, szorstkowane dla lepszej chwytności. Zakończone ściągaczem, wysoka odporność na ścieranie, przetarcia, czy rozdarcia,
16.	Rękawice antywibracyjne – kat. II	5	Rękawica z poliestru. Strona chwytna i końce palców wzmocnione za pomocą poduszczonek z kuczuku. Strona grzbietowa wzmocniona, wkład: 100% poliester, powłoka: lateks naturalny. Wzmocnienie strony grzbietowej: Tworzywo termoplastyczne, Rękawica z jednolitą powłoką ograniczającą skutki uderzeń, wstrząsów i drgań Produkt spełniający normę EN 420, EN388 i PN-EN ISO 10819
17.	Rękawice spawalnicze z mankietem – kat. III	15	Rękawice wykonane z dwoiny bydlęcej, dodatkowe wzmocnienie kciuka i dłoni, chroniące dłoń spawacza przed przecięciem. Izotermiczna podszewka nie dopuszczająca ciepła i chroniąca przez poparzeniami.

18.	Rękawice typu koza – kat. II	300	Wykonane z koziej skóry licowej. Część chwytana wraz z kciukiem i wzmocnieniami końców palców ze skóry, a część wierzchnia z dzianiny, elastyczny mankiet zapinany na rzep. Produkt winien być zgodny z Rozporządzeniem (UE) 2016/425 oraz normami zharmonizowanymi: PN - EN 420 i PN - EN 388.
19.	Zestaw dla pilarza kpl. hełm z ochronnikami słuchu i osłoną twarzy z siatki	10	Hełm z osłoną + ochronniki słuchu, tzw. zestaw dla leśnika w skład zestawu wchodzi: hełm, siatkowa ochrona twarzy wykonana z nierdzewnego drutu stalowego o średnicy 0,24mm. Redukcja widoczności max 25 %, ochronniki słuchu
20.	Wymienna osłona z siatki do (poz. nr 20)	10	Wymienna osłona z siatki do ww. zestawu (poz. nr 20)
21.	Nauszniki przeciwhałasowe Peltor OPTIME II H520A lub równoważne	35	Nauszniki przeciwhałasowe do ochrony przed dużym poziomem hałasu, w tym dźwięków o niskich częstotliwościach. Bezstopniowa regulacja ułatwiająca dokładne dopasowanie do kształtu głowy oraz zapewniająca niewielki ucisk. Poziomy tłumienia hałasu: SNR= 31dB, H= 34dB, M= 29dB, L= 20dB.
22.	Zatyczki do uszu (stopery)	50	Zatyczki wielokrotnego użytku, ze sznurkiem, poziom tłumienia min. SNR 23 dB.
23.	Osłona twarzy z poliwęglanu V40F lub równoważna	40	Osłona do ochrony twarzy przed odpryskami ciał stałych, promieniowaniem UV, kwasami i solami organicznymi, wykonana z poliwęglanu o wysokiej przejrzystości i odporności na uderzenia oraz zarysowania. Osłona wyposażona w uchylny daszek ochronny do montowania na ochronnikach słuchu, trzypunktowe połączenie osłony z daszkiem dające pewne mocowanie i ułatwiające wymianę osłony. (osłona zamienna 4F)
24.	Osłona zamienna 4F lub równoważna	20	Wymienna osłona z poliwęglanu (tylko „szybka”) do ww. zestawu (poz. nr 24)
25.	Osłona twarzy z siatki V40C lub równoważna	20	Osłona stosowana do ochrony twarzy przed odpryskami ciał stałych wykonana ze stalowego drutu o średnicy 0,24 mm. posiadająca daszek chroniący, do montowania na ochronnikach słuchu na pałąku firmy Peltor (w wersji A), Osłona wyposażona w uchylny daszek ochronny do montowania na ochronnikach słuchu, trzypunktowe połączenie osłony z daszkiem dające pewne mocowanie i ułatwiające wymianę osłony. (osłona zamienna 4A)
26.	Osłona zamienna 4A lub równoważna	20	Wymienna osłona z siatki (tylko siatka) do ww. zestawu (poz. nr 26)
27.	Przeciwodpryskowa uchylna osłona twarzy 0,5 mm	5	Osłona twarzy, składająca się z szybki przeciwodpryskowej z poliwęglanu, nagłowia i zespołu zawiasowego, zapewniającego odpowiednie ułożenie szybki względem twarzy oraz regulację obwodu głowy, chroniąca przed odpryskami cieczy i małych ciał stałych o energii uderzeń do 120 m/s (B). Spełniająca wymagania normy PN - EN166
28.	Uchylna osłona twarzy z poliwęglanu	5	Konstrukcja nagłowia lekka z możliwością regulacji i dopasowania do kształtu głowy użytkownika. Osłona zapewniająca ochronę przed odpryskami ciał stałych o średniej energii uderzenia 120m/s oraz ochronę przed rozbryzgami cieczy w tym związków chemicznych, np.: kwasów i detergentów. Osłona uchylna, szybka w osłonie winna stanowić element wymienny.

29.	Okulary ochronne (gogle)	30	Okulary ochronne zapewniające dobrą wentylację i szerokie pole widzenia z możliwością noszenia na okularach korekcyjnych, wysoka odporność mechaniczna wymiennych szybek Produkt spełniający normę: PN - EN 166, PN - EN 170
30.	Wymienne szybki do okularów ochronnych	10	Wymienne szybki do ww. ochrony ( poz. nr 30)
31.	Okulary OCHRONNE VULC2ORIN VENITEX lub równoważne	30	Okulary jednoczęściowe z poliwęglanu, zauszuki z regulacją nachylenia i dopasowania. Wygięte końcówki zauszuków. Elastyczny nosek zapewniający komfort. Spełniające dyrektywę EC 89/686o raz normy PN - EN166 i PN - EN 170
32.	Okulary przeciwsłoneczne	40	Okulary z filtrem UV 400 kat. 3 (UV-A, UV-B), który pochłania 100% promieniowania słonecznego Polaryzacja redukująca odbłaski i refleksy promieni słonecznych od powierzchni płaskich, np. karoserii pojazdów, doskonale nadające się dla kierowców Duża powierzchnia soczewek, perfekcyjna widoczność bez zniekształceń, oprawki wykonane z trwałego tworzywa zapewniającego doskonale dopasowanie do twarzy i wysoką odporność na uszkodzenia, miękkie końcówki zauszuków. Uniwersalny fason, okulary mogą być użytkowane zarówno przez kobiety jak i mężczyzn
33.	Nakolanniki skórzane	20	Wykonane ze skóry licowej, wewnątrz wyściełane włókniną
34.	Nakolanniki żelowe	10	Ośłona z tworzywa sztucznego, wypełnione żelem, paski mocujące do nóg zapinane na rzepy, spełniające wymagania normy PN-EN 14404.
35.	Pas antyprzeciążeniowy - lędźwiowy	10	Wykonany z wysokiej jakości materiałów, redukujący napięcie pleców zapewniając komfort i wygodę, wykonany z mocnego materiału, zwężane panele wspierające brzuch, stabilizujący odcinek lędźwiowo-krzyżowy przy wykonywaniu pracy fizycznej
36.	Fartuch kwasoodporny przedni	2	Fartuch z regulacją na pasku szyjnym, chroniący przednią część ciała. Wykonany z wodo- i kwasoochronnej tkaniny (gramatura materiału min. 520 gram/m <sup>2</sup> ). Produkt zgodny ze standardami norm: PN-EN ISO 13688, PN-EN 343 i PN-EN 14605.
37.	Ubranie kwasoochronne	15	Ubranie wykonane z tkaniny chroniącej przez rozcieńczonymi kwasami i zasadami. Tkanina spełniająca wymagania normy: PN-EN ISO 13688 i PN-EN 13034
38.	Buty gumowe kwasoodporne	15	Buty kwasooodporne, wierzch i spód wykonany z PCV modyfikowanego kauczukiem nitylowym, odporne chemicznie. Podeszwa urzeźbiona, antypoślizgowa i olejoodporna. kategoria OB FO SRA, spełniające wymagania norm PN-EN ISO 20347, PN-EN ISO 20344 oraz PN-ISO 611
39.	Kombinezon jednoczęściowy KleenGuard IPP lub równoważny	10	Kombinezon z materiału polipropylenowego, trójwarstwowego, tkaninopodobnego, w kolorze białym; zapewniający ochronę typu 6 (ochrona przed spryskaniem chemikaliami), zaś ochronę typu 5 (ochrona przed przenikaniem cząstek), materiał antystatyczny.
40.	Półmaska silikonowa	5	Część twarzowa półmaski wykonana z tworzywa sztucznego lub silikonu nie wchłaniającego substancji chemicznych, przystosowana do montażu pochłaniaczy i filtropochłaniaczy typu: P1, P2, P3.

41.	Filtropochłaniacz klasy P – 1, P – 2 i P – 3	5	Wymienny filtropochłaniacz pasujący do półmasksi z poz. 42
42.	Półmaska MP 12/5G lub równoważna	15	Półmaska ochronna do pracy w środowisku oparów organicznych lub nieorganicznych przeznaczona do ochrony układu oddechowego przed parami, gazami i płynami. Część twarzowa wykonana z materiału zapewniającego komfort pracy. Materiał półmasksi neutralny dla skóry zapobiegający odparzeniom. Półmaska winna być wyposażona w dwa łączniki puszkowe dostosowane do mocowania wymiennych pochłaniaczy
43.	Filtr A1B1E1K1 lub równoważny	30	Pochłaniacz do ww. maski (poz. nr 45)
44.	Pochłaniacz SR-597 do maski Sundström lub równoważnej	5	SR-597 Pochłaniacze A1B2E2K1 lub równoważne, chroniące przed szerokim spektrum gazów i par środków chemicznych.
45.	Filtr przeciwpylowy SR-510 do maski Sundström lub równoważnej	5	SR-510 Filtry przeciwpylowe klasy P3 o maksymalnie wysokim stopniu zatrzymania cząsteczek -99,997% i z aktywną powierzchnią filtrującą 13 dcm <sup>3</sup> .
46.	Szelki bezpieczeństwa	5	Szelki wyposażone w tylny i przedni punkt zaczepowy; regulację pasów udowych, pasów barkowych i pasa piersiowego; pas do pracy „w podparciu” z bocznymi kłami zaczepowymi zgodny z normą PN-EN 358. Rozmiary M-XL (średni), XXL (duży) zgodnym z normą PN-EN 361. Pasy szelek muszą zapewnić pełne bezpieczeństwo i wysoki komfort pracy (pasy szelek nie mogą się same luzować w czasie ruchów pracownika).
47.	Linka bezpieczeństwa	5	Uniwersalna poliamidowa linka bezpieczeństwa – regulowana z zatrzaśnikami – długości linek wg potrzeb.
48.	Linka bezpieczeństwa z amortyzatorem	5	Amortyzator bezpieczeństwa z uniwersalną poliamidową linką bezpieczeństwa - regulowaną z zatrzaśnikami, amortyzator wykonany z taśmy poliamidowej.
49.	Urządzenie samohamowne do prac na wysokości	2	Urządzenie samohamowne z zatrzaśnikami, wyposażone w rozwijaną linkę stalową lub taśmę poliestrowo-kevlarową. Mechanizm blokujący w obudowie kompozytowej. Urządzenie przeznaczone do prac wymagających przemieszczania w stosunku do punktu zaczepienia. Urządzenie spełniające normę PN-EN 360.
50.	Hełm ochronny do prac na wysokości	15	Skorupa hełmu zapewniająca lekkość i wytrzymałość, z regulacją głębokości i obwodu (za pomocą pokrętle) obwód głowy od 53 do 63 cm, przeznaczony do prac na wysokościach, do stosowania w sytuacjach, kiedy ważne jest nieograniczone spojrzenie w górę (4 punktowy pasek pod brodą). Spełniający wymagania normy PN-EN 397
51.	Automatyczna przyłbica spawalnicza	5	Przyłbica przeznaczona do ochrony głowy, twarzy i oczu podczas spawania metodami spawalniczymi: MMA, MIG/MAG, TIG, spawania i cięcia gazowego. Stopień zaciemnienia: - rozjaśniony: DIN 4, ściemniony: 5-8 / DIN 9 - 13
52.	Szklą ochronne do maski spawalniczej - kpl.	20	Komplet szkieł wymiennych do ww. przyłbicy z poz.54
53.	Tarcza spawalnicza do trzymania w ręku	5	Wykonana z polipropylenu, wymiar filtra: 90x110x2 mm., winna zapewniać ochronę oczu oraz twarzy podczas prac związanych ze spawaniem oraz chronić przed małymi odpryskami ciał stałych o energii uderzeń do 45 m/s (F). Spełniająca wymagania norm PN-EN 175, PN-EN169 oraz PN-EN166.

54.	Zewnętrzne szybki ochronne do ww tarczy	5	Wymiar filtra: 90x110x2 mm. z warstwą odporną na odpryski stopionego metalu stosowane w spawalnictwie, spełniające wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wg normy PN-EN:166
55.	Gogle spawalnicze	5	Ochrona wzroku przy pracach spawalniczych winna zapewniać szerokie pole widzenia z możliwością założenia na okulary korekcyjne, odpowiednią wentylację i szczelność oraz bezciskowe dopasowanie. Łatwa wymiana szybek.
56.	Szkła ochronne do gogli spawalniczych - kpl.	5	Szkła ochronne do gogli spawalniczych z poz. 58
57.	Nagolenniki z nastopnikami	5	Nagolennik z nastopnikiem wykonany ze skóry bydlęcej krytej (licowanej), składający się z nagolennika ochraniającego gołeń oraz nastopnika ochraniającego wierzchnią część stopy, trwale połączonych listwą wzmacniającą. Paski – ściągacze zapinane na sprzączki metalowe i paska przekładanego pod podeszwą obuwia. System regulacji umożliwiający optymalne dopasowanie do nogi użytkownika. Zgodność z normą PN - EN ISO 13688
58.	Ubranie dla pilarza	5	Odzież chroniąca przed przecięciem piłą łańcuchową. Ubranie dla pilarza zabezpieczające przed okaleczeniem piłą łańcuchową o prędkości łańcucha 24 m/s (spodnie), <b>kurtka:</b> zapinana na guziki przykryte plisą, cztery kieszenie, rękawy regulowane na guziki, kołnierz w formie stójki, przedłużony tył, karczek w ostrzegawczym kolorze pomarańczowym, <b>spodnie ogrodniczki:</b> regulowane szelki zapinane na klamry, dwie kieszenie boczne oraz dodatkowa naszywana na prawym udzie, kieszeń piersiowa zasuwana na zamek błyskawiczny, paski w ostrzegawczym kolorze pomarańczowym w dolnych partiach nogawek oraz na kieszeniach, pełna ochrona nóg przez piłą łańcuchową, Produkt spełnia wymagania norm PN-EN ISO 13688 i PN-EN ISO 11393-6 (klasa 2 (spodnie))
59.	Spodnie dla pilarza	5	j.w.
60.	Ochraniacze foliowe na obuwie (opakowanie 100 sztuk)	20	Buty foliowe do stosowania w miejscach, w których wymagane jest utrzymanie wysokiego stanu higienicznego. Zabezpieczenie obuwia właściwego przed przenoszeniem zanieczyszczeń do tych pomieszczeń.

**UWAGA:** dla całego asortymentu wymagane jest przedłożenie certyfikatu „CE” lub deklaracji zgodności z PN.