

**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	10	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	200	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, wzmocnione w kciuku oraz wewnątrz dłoni, mankiety 18 cm, nadgarstki obszyte podwójnym ścięciem. Produkt spełniający normę EN 381-7 Klasa 0, 16 m/s i EN 388 3 1 3 2
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 EN 388 3122
5.	Rękawice ocieplane wzmocnione skórą pięciopalcowe	150	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 EN 388:2016
6.	Rękawice ocieplane ALASKA lub równoważne	50	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	150	Rękawice wykonane z drelichu o wysokiej gramaturze, wzmocnione 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: EN-420, 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	300	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 EN 388 (poziomy odporności: 4 1 2 1) i EN 420
10.	Rękawice kwasoochronne – kat III	60	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	500	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 EN 374. Specjalna faktura wnętrza dłoni zapewnia bardzo dobrą chwytność. Przeznaczone do prac z użyciem rozpuszczalników, olejów oraz detergentów.
13.	Rękawice Grippe	600	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 dłoniowej tzw. wampirki, Rękawice Recodrag lub równoważne	1450	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 poduszeczek 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 420:2003+A1:2009, EN388:2016 i EN/ISO10819:2013.
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 chirurgiczne opak. 100	600	Rękawice nitylowe, bezpudrowe w rozmiarze S-XL.

19.	Rękawice typu koza – kat. II	100	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: EN 420 i EN 388.
20.	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
21.	Wymienna osłona z siatki do (poz. nr 20)	10	Wymienna osłona z siatki do ww. zestawu (poz. nr 20)
22.	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.
23.	Zatyczki do uszu (stopery)	50	Zatyczki wielokrotnego użytku, ze sznurkiem, poziom tłumienia min. SNR 23 dB.
24.	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)
25.	Osłona zamienna 4F lub równoważna	20	Wymienna osłona z poliwęglanu (tylko „szybka”) do ww. zestawu (poz. nr 24)
26.	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)
27.	Osłona zamienna 4A lub równoważna	10	Wymienna osłona z siatki (tylko siatka) do ww. zestawu (poz. nr 26)
28.	Przeciwdopryskowa uchylna osłona twarzy 0,5 mm	5	Osłona twarzy, składająca się z szybki przeciwdopryskowej 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 EN166
29.	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.

30.	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: EN 166, EN 170
31.	Wymienne szybki do okularów ochronnych	10	Wymienne szybki do ww. ochrony ( poz. nr 30)
32.	Okulary OCHRONNE VULC2ORIN VENITEX lub równoważne	10	Okulary jednoczęściowe z poliwęglanu, zauszuki z regulacją nachylenia i dopasowania. Wygięte końcówki zauszuków. Elastyczny nosek zapewniający komfort. Spełniające dyrektywę EC 89/686o raz normy EN166 i EN 170:2002
33.	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
34.	Nakolanniki skórzane	10	Wykonane ze skóry licowej, wewnątrz wyściełane włókniną
35.	Nakolanniki żelowe	10	Ośłona z tworzywa sztucznego, wypełnione żelem, paski mocujące do nóg zapinane na rzepy, spełniające wymagania normy EN 14404.
36.	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
37.	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: EN ISO 13688, EN 343 i EN 14605.
38.	Ubranie kwasoochronne	15	Ubranie wykonane z tkaniny chroniącej przez rozcieńczonymi kwasami i zasadami. Tkanina spełniająca wymagania normy: PN-EN ISO 13688:2013-12 i PN-EN 13034:2007
39.	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 EN20347, EN20344 oraz PN-ISO611
40.	Kombinezon jednorazowy z kapturem (dla lakiernika)	30	Kombinezon zapewniający ochronę przed pyłem, cząstkami, włóknami, mgłą rozproszonej substancji oraz biologicznymi substancjami niebezpiecznymi. Rękawy zabezpieczone przed zsuwaniem się podczas wykonywania prac nad głową. Zapinane na zamek błyskawiczny w osłonie. Kombinezon posiadający właściwości antystatyczne i niepyłące. Typ 5B: zgodnie z normą EN ISO 13982-1, typ 6: zgodnie z normą EN13034. Ochrona biologiczna: zgodnie z normą EN 14126, antystatyczny: zgodnie z normą EN 1149-1.

41.	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.
42.	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.
43.	Filtropochłaniacz klasy P – 1, P – 2 i P – 3	5	Wymienny filtropochłaniacz pasujący do półmaski z poz. 42
44.	Półmaska przeciwpyłowa jednorazowa z zaworem - klasy P - 2	100	Półmaska z zaworem wydechowym wykonana z włókniny pochłaniającej czynniki szkodliwe. Klasa P2 - do ochrony dróg oddechowych przed pyłami, aerozolami cząstek stałych, oraz aerozolami z ciekłą fazą rozproszoną do 10 x NDS.
45.	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 półmaski neutralny dla skóry zapobiegający odparzeniom. Półmaska winna być wyposażona w dwa łączniki puszkowe dostosowane do mocowania wymiennych pochłaniaczy
46.	Filtr A1B1E1K1 lub równoważny	30	Pochłaniacz do ww. maski (poz. nr 45)
47.	Pochłaniacz SR-597 do maski Sundström lub równoważnej	5	SR-597 Pochłaniacze A1B2E2K1 lub równoważne, chroniące przed szerokim spektrum gazów i par środków chemicznych.
48.	Filtr przeciwpyłowy SR-510 do maski Sundström lub równoważnej	5	SR-510 Filtry przeciwpyłowe klasy P3 o maksymalnie wysokim stopniu zatrzymania cząsteczek -99,997% i z aktywną powierzchnią filtrującą 13 dcm <sup>3</sup> .
49.	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 klamrami 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).
50.	Linka bezpieczeństwa	5	Uniwersalna poliamidowa linka bezpieczeństwa – regulowana z zatrzaśnikami – długości linek wg potrzeb.
51.	Linka bezpieczeństwa z amortyzatorem	5	Amortyzator bezpieczeństwa z uniwersalną poliamidową linką bezpieczeństwa - regulowaną z zatrzaśnikami, amortyzator wykonany z taśmy poliamidowej.
52.	Urządzenie samohamowne do prac na wysokości	2	Urządzenie samohamowne z zatrzaśnikami, wyposażone w rozwijaną linkę stalową lub taśmę poliestrowo-keвлarową. Mechanizm blokujący w obudowie kompozytowej. Urządzenie przeznaczone do prac wymagających przemieszczania w stosunku do punktu zaczepienia. Urządzenie spełniające normę PN-EN 360.
53.	Hełm ochronny do prac na wysokości	15	Skorupa hełmu zapewniająca lekkość i wytrzymałość, z regulacją głębokości i obwodu (za pomocą pokrętki) 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).
54.	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
55.	Szklą ochronne do maski spawalniczej - kpl.	20	Komplet szkieł wymiennych do w/wym przyłbicy z poz.53
56.	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 EN175, EN169 oraz EN166.
57.	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 EN:166:2001
58.	Gogle spawalnicze	5	Ochrona wzroku przy pracach spawalniczych winna zapewniać szerokie pole widzenia z możliwością założenia na okulary korekcyjne, odpowiednią wentylację i szczelność oraz bezcukiskowe dopasowanie. Łatwa wymiana szybek.
59.	Szklą ochronne do gogli spawalniczych - kpl.	5	Szklą ochronne do gogli spawalniczych z poz. 58
60.	Nagolenniki z nastopnikami	5	Nagolennik z nastopnikiem wykonany ze skóry bydlęcej krytej (licowanej), składający się z nagolennika ochraniającego goleń 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 13688:2013
61.	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 ogrodniczk:</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 EN13688 i EN381-5 (klasa 2 (spodnie))
62.	Spodnie dla pilarza	5	j.w.
63.	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.