Załącznik nr 5 do Siwz

*(Załącznik nr 1 do Umowy)*

postępowanie numer: 20/NL/AK/25

|  |
| --- |
| **Opis przedmiotu zamówienia / Umowy** |

Postępowanie na dostawę asortymentu odzieży i obuwia roboczego oraz środków ochrony indywidualnej.

Ilości zostały określone w załączniku nr 4 do Siwz tj. w formularzu ofertowym.

Odzież ochronna i robocza wymieniona w poniższej tabeli musi być dostępna w rozmiarach: XS, S, M, L, XL, XXL,XXXL.

Obuwie robocze wymienione w poniższej tabeli musi być dostępne w rozmiarach od 37. do 48. We wskazanych przypadkach istnieje możliwość zamówienia do rozmiaru 51.

**Środki ochrony indywidualnej** pracownika powinny:

* być fabrycznie nowe,
* być odpowiednio zapakowane i oznakowane,
* spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz.U.nr. 259, poz. 2173 z dn. 21 grudnia 2005r.
* spełniać wymagania określone w Polskich Normach,
* spełniać wymagania określone w niniejszej specyfikacji.

**Odzież ochronna** – wymagania ogólne **PN - EN 340** stosowana w powiązaniu z normami szczegółowymi w zależności od rodzaju odzieży ochronnej.

Odzież ochronna musi spełniać wymagania stawiane w **Dyrektywie 89/686/EWG.**

Spełnienie jej wymogów musi potwierdzić sam producent / importer danej odzieży.

PN - EN 470 -1 dla spawaczy.

PN – EN 471 odzież ostrzegawcza.

PN- EN 343 ochrona przed czynnikami atmosferycznymi.

PN – EN 1149 właściwości elektrostatyczne. I inne.

Jest to odzież okrywająca lub zastępująca odzież osobistą chroniąca przed określonymi zagrożeniami: wymaga odpowiednich certyfikatów bezpieczeństwa. Należy ja stosować przy konkretnych pracach, gdzie istnieją zagrożenia zranienia ciała lub przeniknięcia przez skórę szkodliwych czynników.

**Rękawice Normy:**

**PN–EN 420:2004** Rękawice ochronne – wymagania ogólne oraz normy szczegółowe:

**EN 374-1** odporność na przenikanie substancji chemicznych.

**EN 374-2**:1994 chroniące przed chemikaliami.

**EN 374-3** :1994 chroniące przed zagrożeniami chemicznymi.

**EN 388**: **2003** chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.

Środki ochron osobistych powinny posiadać instrukcję użytkowania oraz instrukcję przechowywania i konserwacji w języku polskim.

**Odzież robocza** powinna spełniać wymagania stawiane w Polskich Normach.

Jest to odzież zabezpieczająca lub zastępująca własną odzież pracownika w warunkach , w których nie występują czynniki szkodliwe dla zdrowia, dostosowana do wykonywanej pracy. Odzież ta nie podlega obowiązkowej certyfikacji.

**PN-P-84525:1998** Odzież robocza – ubrania robocze.

**PN-P-06751:1987** Odzież robocza – stopnie jakości.

**PN-P-84505-01:1989** Odzież robocza – fartuchy- postanowienia ogólne.

**PN-P-84505-02:1989** Odzież robocza – fartuchy damskie.

**PN-P-84505-03:1989** Odzież robocza – fartuchy męskie.

**PN-P-84505-05:1989** Odzież robocza – fartuchy- spódnice.

**PN-P-84683:1992** Odzież robocza – koszule męskie.

**PN-P-84684: 1992** Odzież robocza – kombinezony.

A przede wszystkim materiał z którego ma być wykonane **ubranie robocze** powinien spełniać wymogi **PN-P-84525:1998**.

Gramatura materiału o masie większej niż 270 g/m2 w temperaturze normalnej.

Kurczliwość tkaniny po pierwszym praniu nie większa niż 2%.

Tkanina o zawartości bawełny 65 % lub bawełniano-podobne 75% i poliestrowe.

Przepuszczalność powietrza 3/m2.s nie mniej niż 80.

Ubranie robocze dwuczęściowe bluza, spodnie do pasa w kolorach niebieskim, zielonym ewentualnie granatowym, odporne na odbarwianie (typ szwedzki spodnie ogrodniczki).

**Uwaga :**

Należy uwzględnić aby:

Wszelkiego rodzaju dodatki metalowe takie jak zatrzaski, guziki, klamry nie powinny ulegać zmianom np.: korozji podczas użytkowania i konserwacji.

Dodatki z tworzyw sztucznych np.: guziki, klamry, zatrzaski nie powinny się odkształcać podczas konserwacji np.: prania.

Do mocowania wszelkiego rodzaju zapięć czy też wykonania dziurek należy zastosować co najmniej dwie warstwy materiału.

**Obuwie robocze i ochronne.**

**Obuwie robocze –** obuwie, które nie posiada cech ochronnych, a przeznaczone jest jedynie do stosowania w miejscu pracy ze względu na wymagania technologiczne, sanitarne, higieniczne lub potrzebę ochrony własnego obuwia pracownika przed zniszczeniem lub zabrudzeniem.

**Obuwie ochronne** przeznaczone jest do ochrony stóp i nóg przed czynnikami zewnętrznymi mogącymi powodować uszkodzenia mechaniczne, chemicznymi, oparzenia, działanie ciepła, zimna i wilgoci.

Ze względu na poziom zagrożeń obuwie dzieli się na:

**Obuwie bezpieczne S** - posiadające cechy ochronne łącznie z ochroną palców stopy za pomocą podnosków, których wytrzymałość jest badana przy uderzeniu z energią 200J określa Określa norma PN-EN – ISO 20345.

**Obuwie ochronne P** – posiadające cechy ochronne łącznie z ochroną palców stopy za pomocą podnosków, wytrzymałość ich badana jest przy uderzeniu z energią 100 J. Określa norma PN – EN ISO 20346.

**Obuwie zawodowe O** - chroni przed urazami, przeznaczone do codziennego użytku tam gdzie nie jest wymagana ochrona palców stopy za pomocą podnosków. Obuwie to nazywane jest roboczym. Określa norma PN – EN ISO 20347

**PN-EN ISO 20346: 2007 A1:2007** Środki ochrony indywidualnej – obuwie ochronne.

**PN-EN 344** Wymagania ogólne dla obuwia do użytku w pracy.

**PN-EN 345** Obuwie bezpieczne (S).

**PN-EN 347** Obuwie zawodowe (O).

**PN-EN ISO 20344:2007** Środki ochrony indywidualnej - metody badań dotyczące obuwia.

**PN-EN ISO 20345:2007** Środki ochrony indywidualnej – obuwie bezpieczne do użytku w pracy.

**PN-EN ISO 20347:2004** dla obuwia zawodowego do użytku w pracy ( bez ochrony palców stóp)

| Lp. | Indeks | Nazwa asortymentu z opisem | Norma |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | 301333 | **Rękawice foliowe HDPE typu „zrywki”**  Przeznaczone dla kierowców tankujących pojazdy.  Opakowanie 100 szt. |  |
| 2. | 301337 | **Zatyczki do uszu**  Z hipoalergicznej, miękkiej pianki poliuretanowej. Gładka, odporna na zabrudzenia powierzchnia wkładki powinna zapewnić większą higienę, wytrzymałość i wygodę. Zwężający się kształt powinien zapewnić dopasowanie do większości kanałów słuchowych i sprawić, że wkładki będą prostsze w użyciu. Zwężana konstrukcja pozwoli na wygodną aplikację w przewodzie słuchowym. Powinny umożliwiać przebywanie w natężeniu hałasu w zakresie 60dB – 70dB.  Opakowanie po 100-200 par. (200-400 szt.) | EN 252-2:2002  Certyfikat: EAC TP TC 019/2011 |
| 3. | 301854 | **Hełm ochronny lekki HARDCAP A1 czarny / czapka ze wzmocnieniem .**  Chełm do ochrony głowy. Chroniący przed przypadkowym uderzeniem głową o wystający twardy element np. podwozie pojazdu podczas naprawy. Powinien posiadać bezpieczną wkładkę wewnętrzną z HDPE / pianki EVA, zabezpieczającą przed negatywnym działaniem sił mechanicznych jak uderzenie. Powinien posiadać daszek długości 5 cm, który dobrze zabezpiecza wzrok przed słońcem, nie ogranicza pola widzenia, ale wpływa na swobodny ruch głową. Powinien zapobiegać przegrzaniu i zapewnić prawidłową cyrkulację powietrza. Powinien posiadać możliwość jego regulacji obwodu w zakresie 53-64 przy pomocy paska z tyłu czapki oraz kątowy regulator, który można szybko dopasować jedną ręką, a także posiadać odblaski, ABS i wentylację. Możliwość zdjęcia i prania materiału w celu zachowania higieny. | EN-812:2012 |
| 4. | 304977 | **Ochronnik słuchu 00-58 Przeciwhałasowe nauszniki 3M.**  Przeznaczone dla pracowników wykonujących prace w głośnym środowisku. Powinny umożliwiać przebywanie w natężeniu hałasu do poziomu 82dB. Gwarancja bezpieczeństwa i ochrony słuchu przed uszkodzeniem lub całkowitą utratą. Czasze tłumiące ściśle przylegające do głowy miękkimi poduszkami. Materiał pochłaniający dźwięk o średniej wartości tłumienia 27 dB. Słuchawki robocze powinny posiadać płynnie regulowany pałąk umożliwiający dokładne dopasowanie ochraniaczy na głowie. Pałąk powinien zapewniać stabilne osadzenie, wygodę noszenia. Konstrukcja ochronników słuchu powinna umożliwiać korzystanie z innych elementów ochrony indywidualnej pracownika, takich jak okulary ochronne czy maski. Masa całości nie powinna przekraczać 150 g. | EN-352-1:2002 |
| 5. | 309132 | **Kombinezon ochronny MicroMax NS NORMA BIOLOGICZNA EN 1073-2**  Kombinezon ochronny ograniczonego użytkowania typu 5 i 6, mocny i trwały dla bardziej wymagających zastosowań (np. podczas lakierowania i w zapyleniu).  Powinien być wykonany z oddychającej tkaniny polipropylenowej typu SMS.  **Gramatura nie mniej niż 50g/ m2**  Otwór i elastyczne uszczelnienie kaptura powinny pozwalać na stosowanie różnego rodzaju maski oraz innego sprzętu ochronnego dróg oddechowych. Kombinezon powinien też posiadać szyte od wewnątrz szwy w celu ograniczenia możliwość pylenia. Szwy powinny być wytrzymałe i zapewniać odpowiednią ochronę przed rozszczelnieniem kombinezonu. | EN 1149-1  EN 1073-2  EN 139821-1  EN 13034  COVID-19 |
| 6. | 309133 | **Maseczka ochronna FS 0-21V**  - **Półmaska filtrująca**  **FS-O/21V FFP2 NR D**  Do ochrony dróg oddechowych użytkownika przed szkodliwym oddziaływaniem zanieczyszczeń powietrza występujących w postaci cząstek stałych i/lub ciekłych tworzących aerozole (pyły, dymy, mgły) do 10 x NDS. Wykonanie: Czasza półmaski - Igłowana włóknina poliestrowa, włóknina polipropylenowa typu melt blown, włóknina osłonowa.  Elementy dodatkowe: Zawór wydechowy, zacisk nosowy dla doszczelnienia półmaski w obrębie nosa, uszczelka nosowa z pianki polietylenowej, zapinki taśm nagłowia do regulacji długości taśm nagłowia. | EN 149:2001 + A1:2009 |
| 7. | 309134 | **Gogle ochronne GOG-AIR**  Gogle przeciwodpryskowe. Klasa optyczna 1. Zakładane na elastyczną gumkę, dzięki czemu doskonale się dopasowują Na bokach małe wypukłe otwory zapobiegające parowaniu wewnątrz gogli Przeznaczone do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, występujących podczas ręcznej i maszynowej obróbki metali, drewna, tworzyw sztucznych, materiałów ceramicznych. Chronią przed małymi odpryskami ciał stałych o energii uderzeń do 120 m/s (B) | wymagania normy EN166 |
| 8. | 600021 | **Rękawice lateksowe**  Skład: 100% lateks (guma naturalna)  Ochrona przed chemikaliami.  Opis przedmiotu:  - flokowane od wewnątrz czystą bawełną (ochrona przed podrażnieniem skóry)  - wykończenie wypukły romb  - dobry chwyt na mokro i sucho  - pudrowane od wewnątrz  Wymogi:  - wysoka odporność na detergenty i środki piorące  - odporne na rozdarcie i przetarcie  - oznaczenie CE  - oznakowane piktogramem  - deklaracja zgodności  Kategoria ochrony III. | EN 420 Rękawice ochronne - wymagania ogólne.  EN 388 Poziomy odporności mechanicznej.  EN 374 Ochrona przed substancjami chemicznymi. |
| 9. | 600025 | **Rękawice robocze DRAGON BLUTRIX**  Wykonane z poliestru, powlekane nitrylem, zakończone ściągaczem.  Opis przedmiotu:  - rękawice pięciopalcowe  - kształt anatomiczny  - powierzchnia chwytna – gładka  - wnętrze gładkie  - pudrowane wewnątrz  - grubość powyżej 0,35 mm.  - chroniące przed działaniem olejów, smarów, tłuszczy.  - odporne na przesiąkanie.  - odporne na ścieranie.  - odporne na przecięcie.  - odporne na przekłucie.  - posiadające certyfikat typu WE.  Oznaczenie CE.  Oznaczona piktogramem.  Kategoria ochrony II. | EN 420 Rękawice ochronne - wymagania ogólne.  PN-EN : 388:2006 Poziomy odporności mechanicznej. |
| 10. | 600029 | **Buty gumowe ocieplane męskie**  Opis przedmiotu:  - nieprzemakalne  - bardzo lekkie ok 600g  - duża swoboda ruchu  - wysoka termoizolacja  - wyjmowany, wymienny ocieplacz  - łatwe w utrzymaniu czystości  - ochrona termiczna do -30 stopni C  - właściwości – wodoodporne, elastyczne, gumowe | **PN -ISO 2023**  **PN -ISO 4643** |
| 11. | 600035 | **Koszula flanelowa**  Skład: 95% bawełny, 5% elastan, dopuszcza się skład 100% bawełna  **Gramatura minimum 180 g/m2  (+/- 10 g/m2)**  Opis przedmiotu:  - klasyczny, prosty krój (nie dopuszcza się taliowania)  - długi rękaw  - zapięcie na guziki na całej długości  - jedna kieszeń piersiowa (z patką lub zapięciem na guzik)  - usztywniony kołnierzyk i mankiety  - mankiety zapinane na guzik  - podwójny karczek  - wykończenie dołu koszuli z podwinięciem materiału z możliwością zamówienia niestandardowych rozmiarów | PN-EN 340 Odzież Robocza. |
| 12. | 600041 | **Kombinezon dla lakiernika**  Kombinezon ochronny 3M ma zapewniać ochronę przed niebezpiecznym pyłem i rozbryzgami cieczy (typ 5/6). Kombinezon ochronny, powinien być wykonany z włókniny typu SMS. Włóknina ta jest materiałem oddychającym, co pozwala na znaczne zredukowanie stresu cieplnego, zwiększając dzięki temu komfort pracy. Optymalne dopasowanie kombinezonu powinny zapewniać znajdujące się w kapturze, mankietach, pasie i nogawkach ściągacze elastyczne. Dla dodatkowej wygody powinien być wyposażony również w dwustronny zamek błyskawiczny. | Ochrona przed stałymi cząstkami materiałów radioaktywnych wg normy EN 1073-2:2002. |
| 13. | 600044 | **Spodnie robocze**  Skład:  100% bawełna, lub bawełno podobny zawartość bawełny nie mniej niż 80% (pozostały skład: poliester).  **Gramatura min. 270 g/ m2**  Kurczliwość po 1 praniu maksymalnie 2%.  Opis przedmiotu:  - spodnie do pasa  - pas z minimum 5 szlufkami  - zapięcie na guziki  - możliwość regulacji pasa  - cztery kieszenie:  dwie naszyte z przodu, jedna z boku i z tyłu prawa strona  - wzmocnione w miejscach narażenia (kolana)  - zakończenie nogawek proste  - bez zmian kolorów po praniu  - nici dostosowane do materiału najlepiej Kevlar  - guziki i klamry nie ulegające korozji  Kategoria ochrony I.  Możliwość zamówienia niestandardowych rozmiarów. | PN-P-84525:1998 Odzież robocza -wymagania ogólne.  PN-84531/A1:1997 Wyroby konfekcyjne Oznaczenie ubrań. |
| 14. | 600049 | **Rękawice 5-palcowe wzmocnione skórą dokerski RBZ rozmiar 9-11**  Zastosowanie: wykorzystywane są w budownictwie i przemyśle ciężkim oraz przy pracach mechanicznych.  Charakterystyka: Są to rękawice pięciopalcowe, z anatomicznym układem kciuka, umożliwiające manipulowanie wszystkimi palcami. Część dłoniowa i część grzbietowa (palcowa) jest wykonana ze skóry chromowej licowej (boki, karki i połówki). Z tej samej skóry wykonano kciuk oraz wzmocnienie części chwytnej i kciuka. Górną część grzbietową wykonano z tkaniny bawełnianej obuwniczej (nie usztywnionej) lub brezentu lnianego, a mankiet – z ubraniowego drelichu bawełnianego.  Rękawice szyte nićmi bawełnianymi krawieckimi, obuwiowymi, rymarskimi lub nićmi technicznymi z włókien łykowych. Przy szwie łączącym kciuk i palce środkowe z częścią chwytną zastosowano skórzaną bizę, chroniącą szwy przed przecieraniem.  Jako ocieplenie zastosowano warstwę flaneli bawełnianej lub wkłady dziane z przędzy zgrzebnej, czesankowej albo bawełnianej.  Grubość skór chromowych 1,00÷1,66 mm  Masa drelichu bawełnianego minimum 247 g/m2  Masa flaneli bawełnianej minimum 123 g/m2 | PN-EW 388 |
| 15. | 600051 | **Kamizelka pomarańczowa z pasami odblaskowymi**  Wykonana z poliestru lub bawełny fluorescencyjnej w kolorze pomarańczowym,  **Gramatura min. 130 g/m2 (+/- 10 g/m2)**  Opis przedmiotu:  - naszyte dwie poziome taśmy odblaskowe  - zapinana na rzepy  - wykończona lamówką  Oznakowana: nazwa lub symbol producenta,  rodzaj wyrobu (nazwa handlowa lub kod)  znak graficzny i poziom wykonania odzieży.  Certyfikat CE.  Instrukcja użytkowania.  Kategoria ochrony II. | PN-EN 340:2006 Odzież ochronna - wymagania ogólne.  PN-EN 471:2005 Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności.  Norma PN-EN 471+A1:2010 Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności do użytku profesjonalnego. |
| 16. | 600052 | **Płaszcz przeciwdeszczowy z kapturem**  Skład: 100% poliester  Zastosowanie: płaszcz chroni przed deszczem i wiatrem. Jest przeznaczona do prac w zmiennych warunkach atmosferycznych w otwartej przestrzeni.  Charakterystyka: płaszcz o długości do kolan lub dłuższy, powinien mieć prostą konstrukcję o małej ilości szwów.  Płaszcz musi posiadać kimonowe rękawy oraz zapięcie na napy, dopuszcza się zapięcie na zamek błyskawiczny.  Płaszcz o kimonowych rękawach musi posiadać z tyłu poniżej pach karczek połączony punktowo z dolną częścią kurtki. Utworzone w ten sposób otwory wentylacyjne zapewniają większą wymianę powietrza. Do stójki przy szyi dopinany napami kaptur, zapinany pod brodą również na napy, dopuszcza się sznurek ściągający.  Rękawy płaszcza u dołu ściągnięte gumą. Z przodu naszyte są nakładane kieszenie z patką zapinaną na napy zabezpieczającą przedostawaniu się wody do środka.  Szwy łączące poszczególne części płaszcza muszą być szyte i uszczelniane metodą zgrzewania, dopuszcza się uszczelnianie klejone.  Płaszcz musi być w dowolnym kolorze ochronnym tj. pomarańczowy, żółty z pasami odblaskowymi.  Wodoszczelność materiału i szwów przy działaniu wody  pod ciśnieniem 1000 daPa ≥3 h  Wytrzymałość dzianiny powlekanej i szwów na rozciąganie:  Siła zrywająca:  - w kierunku wzdłużnym ≥30 daN  - w kierunku poprzecznym ≥18 daN  wytrzymałość na rozdzieranie:  - w kierunku wzdłużnym ≥ 2,5 daN  - w kierunku poprzecznym ≥2,5 daN  Odporność na wielokrotne zginanie ≥ 30 000 zgięć | **PN-EN 343+A1:2008** |
| 17. | 600056 | **Ubranie robocze kwasoodporne (komplet)**  **Bluza Kwasoodporna**  Wykonana z wysokiej klasy tkaniny poliestrowo-bawełnianej o dużej wytrzymałości.  - bardzo trwała tkanina o skośnym splocie odporna na odbarwienia  - 3 obszerne kieszenie  - zakryte zapięcie na napy ułatwia dostęp  - dwie kieszenie na klatce piersiowej  - pętla umożliwiająca przyczepienie radiotelefonu  - ukryta kieszeń na telefon  - certyfikowano na zgodność z CE  - wzmocnione przeszycie w miejscach naprężenia  **Materiał wierzchni** : 80% Poliester, 20% Bawełna, dopuszcza się skład 75% Poliester, 25% Bawełna,  **Gramatura minimum 245 g/m2**  **Ogrodniczki kwasoodporne**  Ogrodniczki te zapewniają ochronę dolnych partii ciała przed chemikaliami.  Wykonane są z trwałej tkaniny poliestrowo-bawełnianej a ich pozostałe cechy to kieszenie z bezpiecznym zapięciem umieszczone z przodu i z tyłu.  - bardzo trwała tkanina o skośnym splocie odporna na odbarwienia  - 5 obszernych kieszeni  - naszywana kieszeń tylna  - kieszenie boczne  - certyfikowano na zgodność z CE  - kieszeń na długopis  - wzmocnione przeszycie w miejscach naprężenia  **Materiał wierzchni** : 80% Poliester, 20% Bawełna  **Gramatura minimum 245 g/m2** | EN 13034 Typ PB [6] |
| 18. | 600058 | **Fartuch drelichowy**  Opis przedmiotu:  100% bawełna, lub bawełno podobny zawartość bawełny nie mniej niż 80% (pozostały skład: poliester, elana).  **Gramatura 200-230 g/m2**  Kurczliwość tkaniny nie więcej niż +/-2,5%  Fartuch ¾ z kołnierzykiem, trzy kieszenie dwie na boku i jedna na piersiach z lewej strony, pasek zapinany z tyłu, dopuszcza się fartuch bez paska.  Nici dobrane w zależności od materiału. Zapięcia na guziki czterodziurkowe z tworzyw, mogą być stosowane guziki typu nappa nie rdzewiejące odporne na czynniki mechaniczne i termiczne. Odporny na zabiegi konserwacyjne. Kategoria ochrony I. | PN-89/P-84505/01  PN-89/P-84505/03 |
| 19. | 600061 | **Czapka ocieplana**  Dzianinowa ocieplana  Dzianina:  Skład: 100% poliester  **Gramatura min. 180 g/m2** Podszewka:  Skład: 100% bawełna  **Gramatura min. 95 g/m2**  Wyściółka:  **Gramatura min. 40 g/m2** Na obszyciach kożuszek  100% akryl - uszy podpinane do góry - usztywniany daszek.  Kategoria ochrony I. | PN- P 84525 Odzież robocza – Ubrania robocze.  PN-EN 340:2006 Odzież ochronna - wymagania ogólne. |
| 20 | 600063 | **Obuwie z podnoskiem stalowym letnie**  - obuwie produkowane jest w numeracji w rozmiarach od 39 do 48 **(**z możliwością zamawiania rozmiaru 49, 50 i 51)  Charakterystyka obuwia:  - podeszwa antypoślizgowa,  - cholewka – skóra naturalna,  - antyelektrostatyczne,  - wkładka wyjmowana (możliwość wymiany),  - łatwe w czyszczeniu  - certyfikat CE  **- typ: półbuty**  **- Klasyfikacja: S1** | **EN ISO 20345:2022** |
| 21. | 600064 | **Obuwie z podnoskiem stalowym całoroczne**  - obuwie produkowane jest w numeracji w rozmiarach od 39 do 48 **(**z możliwością zamawiania rozmiaru 49, 50 i 51)  - tęgość - H ½  Charakterystyka obuwia:  - podeszwa antypoślizgowa,  - cholewka – skóra naturalna  - antyelektrostatyczne,  - wkładka wyjmowana (możliwość wymiany),  - łatwe w czyszczeniu  - certyfikat CE  **- typ: trzewiki**  **- klasyfikacja S2** | **EN ISO 20345:2022** |
| 22. | 600069 | **Rękawice spawalnicze z mankietem 5-palcowe (skóra)**  Zastosowanie: Ochrona rąk przed drobnymi rozpryskami stopionego metalu oraz przed urazami mechanicznymi, takimi jak: obtarcie naskórka, przecięcie z niewielką energią – do 0,77 J i przekłucie z siłą do 122 N przy spawaniu gazowym i elektrycznym elektrodami o średnicy do 4 mm.  Charakterystyka: Są to rękawice ochronne, pięciopalcowe, z anatomicznym układem kciuka. Wykonane są z dwoiny bydlęcej. Mankiet doszywany, przedłużony, wykonany z tej samej dwoiny, wzmocniony naszyciem z dwoiny w miejscu wszycia kciuka. Szew rękawicy przy kciuku po stronie chwytnej i szew przy środkowych palcach wzmocniony jest bizą z tej samej dwoiny.  Wartość/poziom skuteczności (wg PN-EN 388)  Grubość dwoiny bydlęcej 1,2 mm – 1,6 mm  Długość rękawic (mm) 340-350  Szerokość rękawic (mm) 130-140 | PN-EN 12477:2005  PN-EN :2007:407:2007 |
| 23. | 600073 | **Rękawice Kwasoodporne**  Rękawice ochronne chemiczne kwasoodporne Ardon model Chem Touch.  Lateksowe rękawiczki z zewnętrzną warstwą neoprenu**.**  Model:Chem Touch  Materiał:   1. na zewnątrz: neopren, strukturalny 2. wewnątrz: wykończenie welurowe 3. Kategoria 3 - czynniki wysokiego ryzyka | EN 388:2016  EN ISO 374-1:2016 Typ A  EN ISO 374-5:2016 |
| 24. | 600082 | **Spodnie robocze damskie do pasa**  Skład:  100% bawełna, lub bawełno podobny: zawartość bawełny nie mniej niż 80% (pozostały skład: poliester)  **Gramatura min. 270 g/m2**  Kurczliwość po 1 praniu maksymalnie 2%.  Opis przedmiotu:  - spodnie do pasa  - pas ze szlufkami  - zapięcie na guziki  - możliwość regulacji pasa  - cztery kieszenie:  dwie naszyte z przodu dwie z tyłu  - wzmocnione w miejscach narażenia (kolana)  - zakończenie nogawek proste  - bez zmian kolorów po praniu  - nici dostosowane do materiału najlepiej Kevlar  - guziki i klamry nie ulegające korozji  **Kategoria ochrony I.** | PN-P-84525:1998 Odzież robocza -wymagania ogólne.  PN-84531/A1:1997 Wyroby konfekcyjne Oznaczenie ubrań. |
| 25. | 600083 | **Kamizelka pikowana damska**  Kamizelka chroni przed zimnem i działaniem czynników mechanicznych podczas wykonywania prac w pomieszczeniach zamkniętych, nie ogrzewanych w temperaturze powietrza do minus 5 oC. Jest przeznaczona do noszenia na ubraniu lub fartuchu roboczym. Bezrękawnik ocieplany dla kobiet, wykonany w 100% z nylonu charakteryzującego się odpornością na deszcz oraz wiatr. Powinien posiadać polarową podszewkę.  Opis przedmiotu:  Kamizelka damska powinna posiadać dwie zewnętrzne kieszenie zapinane na suwak. Krój dopasowany do damskiej sylwetki. Materiał wierzchni Nylon(poliamid) charakteryzujący się odpornością na deszcz i wiatr.  Warstwa wewnętrzna ocieplająca z poliestru gramatura 160 g/m2  Dostępność w rozmiarach: XS, S, M, L, XL, 2XL z możliwością zamówienia niestandardowych rozmiarów | BHP EN-340 |
| 26. | 600084 | **Bluza robocza ocieplana damska**  Bluza taliowana – damska. Wykonanie ze 100% poliestru Powinna być wyposażona w dwie kieszenie, elastyczne ściągacze przy rękawach i u dołu bluzy oraz zamek błyskawiczny. Materiał powinien posiadać dużą odporność na mechacenie, dzięki czemu zachowa prawidłową strukturę materiału.  Dostępność w rozmiarach: XS, S, M, L, XL, 2XL z możliwością zamówienia niestandardowych rozmiarów  **Gramatura 260-280 g/m2** | PN-P-84525 |
| 27. | 600085 | **Obuwie robocze z podeszwą antypoślizgową damskie**  Wykonanie:  - wykonane ze skóry lub materiału nie wchłaniającego wilgoci  - buty typu półbut, sięgające przed kostkę, wiązane na sznurówkę  - podeszwa antypoślizgowa  - absorpcja uderzeń pod piętą  - podszewka wykonana z materiału absorbującego pot  - język o zamkniętej konstrukcji zapobiegający przedostawaniu się brudu | EN20345,  EN20344 |
| 28. | 600102 | **Spodnie męskie typu bojówki**  **Spodnie ochronne:** - 65% poliester, 35% bawełna - zapinane na guzik i zamek błyskawiczny- gumka w pasie w tylnej partii zwiększa swobodę ruchów oraz umożliwia lepsze dopasowanie- dwie kieszenie z tyłu na rzepy oraz dwie boczne- jedna kieszeń na nogawce na rzepy na akcesoria oraz jedna boczna podłużna- dodatkowe kieszenie na wkładki nakolannikowe KING BEE- końcówka do przypięcia kluczy  **Gramatura 295-300 g/m2** | PN-P-84525 |
| 29. | 600103 | **Koszulka bawełniana POLO z krótkim rękawem**  Polo męskie z krótkim rękawem. Zapinane na dwa guziki. Kołnierzyk i rękawy wykończone dzianiną 1x1. Boczne rozcięcia. 100% stabilizowana bawełna czesankowa pique.  **Gramatura 210 g/m2 (+/- 10 g/m2)** | PN-EN340 |
| 30. | 600106 | **Obuwie typu taktycznego za kostkę**  Buty wykonane są w większości **z naturalnej skóry licowej,** jedynie obszar kostki wykonano **z cordury**, co zapewnia lepszą wentylację przy dużej wytrzymałości. Ergonomiczna konstrukcja buta gwarantuje dobre dopasowanie i wysoki **komfort użytkowania.** Dodatkowo buty wyposażono w **żelową wkładkę ASO** oraz **obszar amortyzujący** piętę. Głęboko bieżnikowana **podeszwa jest olejoodporna** i**antypoślizgowa klasy SRC** spełniając równocześnie normy: **- SRA**: odporność na poślizg na podłożu ceramicznym pokrytym roztworem laurylosiarczanu sodu (silny detergent) - **SRB**: odporność na poślizg na podłożu ze stali pokrytym glicerolem (tłusta nawierzchnia) | EN 20345  EN 20344 |
| 31. | 600107 | **Kurtka robocza 3 w 1**  Opis przedmiotu:  - krótki fason typu bomber  - naszyte pasy odblaskowe na torsie i rękawach  - zapinana na zamek błyskawiczny  - od wewnątrz ocieplana odpinanym kożuszkiem, zapinany na zamek błyskawiczny  - odpinane rękawy, zapinane na zamek błyskawiczny, zakończone ściągaczem  - dół kurtki dopasowany do sylwetki dzięki elastycznemu ściągaczowi  - odpinany kołnierz, ocieplany kożuszkiem, zapinany na suwak  - kaptur chowany w stójce, ściągany za pomocą sznurka, dopuszcza się dopinany kaptur  - liczne ryglówki wzmacniające zakończenia szwów  - 5 kieszeni zewnętrznych: dwie zamykane na suwak na klatce piersiowej, dwie kieszenie boczne, 1 kieszeń na rękawie zamykana na suwak  -1 kieszeń wewnętrzna na kożuszku, 1 kieszeń wewnętrzna na podszewce  - powierzchnie kurtki szczególnie narażone na zabrudzenia wykonane w czarnym kolorze z możliwością zamówienia niestandardowych rozmiarów | EN ISO 20471:2013 |
| 32. | 600110 | **Bluza robocza dla diagnosty**  Skład:  100% bawełna, lub bawełno podobny: zawartość bawełny nie mniej niż 80% (pozostały skład: poliester)  **Gramatura min. 270 g/m2**  Kurczliwość po 1 praniu maksymalnie 2%.  Absorbcja potu na zewnątrz.  Opis przedmiotu:  - kołnierz wykładany  - bez szwu na plecach  - zapinana na guziki przykryte plisą  - na bluzie naszyte taśmy odblaskowe:  po 2 paski na rękawie i 2 na tułowiu w dolnej części  - dwie kieszenie boczne wzmocnione, oraz dwie kieszenie piersiowe z patkami zapinane na guziki  - rękawy zapinane na guziki lub ściągacz  - dół bluzy wykończony paskiem  - zapinana na guzik w tylnej części wszyta guma | PN-P-84525 |
| 33. | 600111 | **Spodnie ogrodniczki dla diagnosty**  100% bawełna, lub bawełno podobny: zawartość bawełny nie mniej niż 80% (pozostały skład: poliester)  **Gramatura min. 270 g/m2**  Kurczliwość po 1 praniu maksymalnie 2%.  Absorbcja potu na zewnątrz  Opis przedmiotu:  Ogrodniczki. Zapinane jednostronnie z regulacją na guziki.  Na spodniach naszyte taśmy odblaskowe:  po 2 paski na każdej nogawce wokoło pod kolanem.  Klapa piersiowa z kieszenią zapinaną na suwak lub rzepy.  Na nogawkach dwie kieszenie.  Obwód pasa wykończony w tylnej części gumą.  Szelki niekrępujące ruchów łopatek zapinane na plastikowe klamry.  Szelki z możliwością regulacji długości.  Po bokach zapięcia na dwa guziki.  Naszyte wzmocnienia na kolanach.  Rozporek zapinany na guziki.  Tył z podniesioną talią i szelkami.  Kategoria ochrony I. | PN-P-84525 |
| 34. | 600121 | **Rękawice monterskie TIGER FLEX PLUS Würth art. 0899 411 019, 0899 411 020, 0899 411 021; rozmiar 9 10 11**  Rękawice do wszelkich prac mechanicznych. Powinny zapewniać pewny chwyt. chronić dłonie przed skaleczeniem przy czym być elastyczne. Powinny pozwalać na pracę z precyzyjnymi, drobnymi elementami.  Opis przedmiotu:  - bezszwowa dzianina nylon  - na wewnętrznej stronie nitrylowe wzmocnienie - oddychająca - dopasowująca się do kształtu dłoni przez co zapewniająca dobre czucie | PN-EN-388 |
| 35. | 600125 | **Rękawice monterskie THERMO Würth art. 0899 404 029, 0899 404 030; rozmiar 9 10**  Rękawica ochronna Wersja zimowa: Do niskich temperatur. Powinna być dwuwarstwowa dziana, znakomicie chroniąca przed zimnem.  - materiał wyściółki: Poliester/akryl  - powłoka materiału: Pianka lateksowa | EN 388, EN 511,  EN 420 |
| 36. | 600136 | **Spodnie ogrodniczki typ szwedzki**  Skład: 100% bawełny  **Gramatura min. 275 g/m²**  Opis przedmiotu:  - odporne mechanicznie  - wzmocnione na kolanach  - wyposażone w elementy odblaskowe  - zapięcie na suwak błyskawiczny pomaga w łatwym zakładaniu i zdejmowaniu. | PN-P-84525 |
| 37. | 600137 | **Bluza robocza**  Skład:  100% bawełna, ewentualnie materiał bawełno-podobny, w którym udział bawełny będzie wynosił minimum 80%  **Gramatura: 270 g/m2 (+/- 10 g/m2)**  Kurczliwość bluzy musi być nie większa niż 2% po pierwszym praniu.  Opis przedmiotu:  - zapięcia jednorzędowe na cztery guziki  - rękawy z możliwością regulacji obwodu mankietów z wykorzystaniem guzików (2 guziki na każdym mankiecie)  - przynajmniej trzy kieszenie – jedną kieszeń górną umieszczoną po lewej stronie oraz dwie kieszenie dolne, kieszenie musza być podwinięte i przestebnowane  Wszelkiego rodzaju dodatki metalowe takie jak zatrzaski, guziki, klamry nie powinny ulegać zmianom (korozji podczas użytkowania i konserwacji).  Dodatki z tworzyw sztucznych (guziki, klamry, zatrzaski) nie powinny się odkształcać podczas konserwacji (prania).  Do mocowania wszelkiego rodzaju zapięć czy też wykonania dziurek należy stosować co najmniej dwie warstwy materiału z możliwością zamówienia niestandardowych rozmiarów | PN-P-84525:1998 |
| 38. | 600141 | **Obuwie robocze z podnoskiem stalowym letnie typu sandał**  Opis przedmiotu:  - wykonane ze skóry bydlęcej  - buty typu sandał  - otwory wentylacyjne  - podeszwa antypoślizgowa, olejoodporna  - podeszwa wykonana z poliuretanu o podwójnej gęstości  - absorpcja uderzeń pod piętą  - stalowy podnosek wytrzymały na uderzenia z energią 200 J oraz zgniecenia do 15 kN  - podeszwy w kolorach: niebieski, pomarańczowy oraz czerwony  - kategoria SB FO E SRC | EN20345,  EN20344 |
| 39. | 600149 | **Rękawice nitrylowe bezpudrowe (olejoodporne)**  W opakowaniu 100 szt.  Opis przedmiotu:  - rękawice pięciopalcowe  - kształt anatomiczny  - wykonane w całości z mieszanki na bazie kauczuku  - powierzchnia strony chwytnej rękawic-gładka  - wnętrze gładkie, bezpudrowane  Powinny posiadać:  - odporność na olej silnikowy.  - odporność na przesiąkanie.  - odporność na ścieranie.  - odporność na przecięcie.  - wytrzymałość na rozdzieranie.  - odporność na przekłucie.  Deklaracje zgodności.  Certyfikat oceny typu WE.  Oznaczona piktogramem  Kategoria ochrony II. | EN 420 Rękawice ochronne wymagania ogólne.  PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami |
| 40. | 600153 | **Rękawice elektroizolacyjne ELSEC (ochronne)**  Zabezpieczają ręce przed porażeniem prądem do 2,5 kV oraz działaniem termicznym łuku elektrycznego, a także chemikaliów, kwasów, olejów i ozonu.  Wykonane są z lateksu kauczuku naturalnego najwyższej jakości.  Forma posiada anatomiczny kształt, co wpływa na mniejsze zmęczenie dłoni podczas pracy.  Umożliwia też stosowanie bawełnianej wkładki przeciwpotnej wewnątrz, co sprzyja komfortowi i higienie.  Zakończenie w formie prostego mankietu ułatwia zdejmowanie rękawicy.  Długość 360 mm zabezpiecza nie tylko dłoń ręki ale i część przedramienia.  Rękawice elektroizolacyjne produkowane są w pięciu rozmiarach od 8 do 12 co pozwala na optymalne dopasowanie do wielkości dłoni.  Lekko opalizujący kolor żółty jest łatwo zauważalny i przyjemny dla oka.  Ochronne rękawice elektroizolacyjne Elsec dedykowane są dla elektryków wykonujących pracę pod napięciem  Zachowują parametry w skrajnie niskiej temperaturze | PN-EN 61482-1-1:2009,  ASTM F2675/F2575M–13,  PN EN 60903:2006 (EN 60903:2003 + AC2:2005),  PN-EN 420 + A1:2012 (EN 420:2003 + A1:2009) |
| 41. | 600163 | **Koszulka POLO (długi rękaw)**  Opis przedmiotu:  100% bawełna.  **Gramatura 210 g/m2** **(+/- 10 g/m2)**  możliwość zamówienia niestandardowych rozmiarów  - polo męskie z długim rękawem  - zapinane na dwa guziki  - kołnierzyk i rękawy wykończone dzianiną 1x1  - boczne rozcięcia | PN-EN 340 |
| 42. | 600164 | **T-shirt (krótki rękaw)**  Opis przedmiotu:  100% bawełna  **Gramatura min. 150g/m2**  możliwość zamówienia niestandardowych rozmiarów  - bez szwów bocznych  - podwójne przeszycia na rękawach i części dolnej  - taśma wzmacniająca w szwie barkowym  - dwuwarstwowy ściągacz z lycrą wokół szyi | PN-EN 340 |
| 43. | 600165 | **Odzież termiczna (koszulka z długim rękawem i kalesony)**  Opis przedmiotu:  100% poliester  **Gramatura min. 170g/m2**  możliwość zamówienia niestandardowych rozmiarów    - w zestawie koszulka z długim rękawem oraz kalesony z rozporkiem lub bez - zapewnia optymalną temperaturę ciała, komfort noszenia oraz nie powoduje podrażnień skóry dzięki specjalnej prążkowanej strukturze oraz miłej w dotyku tkaninie wewnętrznej |  |
| 44. | 600166 | **Obuwie robocze z podeszwą antypoślizgową męskie**  Wykonanie:  - wykonane ze skóry lub materiału nie wchłaniającego wilgoci  - buty typu półbut, sięgające przed kostkę, wiązane na sznurówkę  - podeszwa antypoślizgowa  - absorpcja uderzeń pod piętą  - podszewka wykonana z materiału absorbującego pot  - język o zamkniętej konstrukcji zapobiegający przedostawaniu się brudu | EN20345,  EN20344 |