

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**ODZIEŻY OCHRONNEJ, OBUWIA ROBOCZEGO I ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o.  
ul. Tokarzewskiego 2, 91-842 Łódź**

**I. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DOTYCZĄCY CZĘŚCI NR 1, 2, 3, 4 i 5**

1. Ilości określone w **Załączniku nr 2 do SWZ** są ilościami maksymalnymi. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia zamówienia zgodnie z jego potrzebami, z zastrzeżeniem, że maksymalne zmniejszenie zakresu zamówienia nie może przekroczyć 30% pierwotnego zakresu zamówienia podstawowego (bez prawa opcji). W takim wypadku Wykonawcy nie będzie przysługiwało żadne roszczenie z tego tytułu wobec Zamawiającego. Zamawiający określa minimalny zakres wykorzystania wielkość zamówienia na poziomie 70% wartości zamówienia podstawowego (bez prawa opcji) dla każdej części zamówienia.
2. Wykonawca udziela gwarancji na towar objęty umową zgodnie z warunkami gwarancyjnymi określonymi przez producenta danego asortymentu, z zastrzeżeniem, że nie może być ona krótsza niż 12 miesięcy.
3. Zamawiający wymaga wskazania danych w kolumnie e (producent), i kolumnie f (nazwa handlowa, nr katalogowy produktu) Formularza Cenowego (załącznik nr 2 do SWZ) w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację zaoferowanego asortymentu.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych, zgodności oferowanego asortymentu z wymaganiami SWZ we wszystkich dostępnych źródłach, w tym również poprzez zwrócenie się o wyjaśnienia do producenta.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zweryfikowania, w trakcie realizacji umowy, parametrów i materiałów, które zostały użyte do produkcji dostarczonego asortymentu przez Wykonawcę poprzez zlecenie usługi – opinii sporządzonej przez Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy (CIOP-PIB) z siedzibą w Łodzi. W przypadku gdy wynik zleconego badania i opinia, nie będą potwierdzać spełniania przez dostarczony asortyment wymogów Zamawiającego, Wykonawca zostanie obciążony kosztami przeprowadzenia tej ekspertyzy.
6. Każdy Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wszystkich obowiązków wynikających z przepisów prawa.

## II. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAMÓWIENIA

### 1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – CZĘŚĆ NR 1

a) Przedmiotem zamówienia jest dostawa odzieży ochronnej, następującego rodzaju:

L.p.	Asortyment
1.	<p><b>UBRANIE UNIWERSALNE (komplet całoroczny) m.in. Kierowca, Ładowacz, Sortowacz, Operator, Pracownik fizyczny:</b></p> <p>Odzież personalizowana dla tego stanowiska składa się z kurtki oraz spodni ogrodniczek z dopinaną, dwustronną pikówką o gramaturze 150g/m<sup>2</sup>, pikowanie w kształcie rombu. <b>Całość produkowana z tkanin wykonanych w technologii High Technology Fabric (HTF) lub równoważnej w składzie 35% bawełna, 65% poliester w gramaturze 285g/m<sup>2</sup></b>, temperatura prania do 60 st. C. Jako dodatki występują tkaniny fluorescencyjne wodoodporne zgodne z normą <b>PN-EN 343:2019-04</b> oraz <b>PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02</b>, wzmocnienia z tkaniny wodoodpornej typu Cordura. Jako element zwiększający widoczność - taśma odblaskowa szara 5cm, zgodna z normą <b>PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02</b> i <b>PN-EN 17353:2021-0</b>, do prania przemysłowego na min. 75 cykli prania. <b>Kolor SZARY</b>. Odzież ma odpowiadać wymaganiom normy <b>PN-EN ISO 13688:2013-12</b>. Widoczna wszywka producenta taśmy odblaskowej.</p> <p><b>Kurtka</b> wykonana z tkaniny <b>w gramaturze 285 g/m<sup>2</sup> w składzie: 35% bawełna, 65% poliester</b>, zapinana na suwak metalowy kryty plisą z zapięciem na napy. Od wewnątrz kołnierz wykończony dzianiną typu polar, wysoka stójka. W dolnej części kurtki dwie kieszenie z patkami zapinanymi na napy, na karczku jedna kieszeń z patką. W górnej części kurtki dodatkowo na całości naszyta tkanina wodoodporna o podwyższonej widzialności w <b>kolorze żółtym</b>. Tył kurtki przedłużany. Na rękawach podwójne pasy oraz na obwodzie kurtki naszyte taśmy odblaskowe zgodne z normą <b>PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02</b> i <b>PN-EN 17353:2021-0</b>. Rękaw zakończony mankietem z regulacją na rzep. Pod pachami wywietrzniki. Logo firmy umieszczone na plecach i przodzie kurtki w postaci sitodruku (rozmiar loga firmowego: 10,5 x 5 cm przód, 19 x 9 cm tył). Tkanina: fluorescencyjna wodoodporna zgodna z normą <b>PN EN 343: 2019-04</b> oraz <b>PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02</b>. Wzmocnienia wykonane z tkaniny wodoodpornej typu Cordura. W szwie pod kołnierzem wszyta metka tkaninowa lub wpraska do podpisu pracownika. Do kurtki dopinany na całej długości dwustronny ocieplacz, rękaw zakończony wiatrołapem z dzianiny.</p> <p><b>Spodnie ogrodniczeki</b> wykonane z <b>tkaniny o gramaturze 285 g/m<sup>2</sup> w składzie: 35% bawełna, 65% poliester</b>. Na karczku naszywana kieszeń zapinana na suwak metalowy oraz kieszeń na np. długopisy oraz kieszenie boczne z mieszkami po zewnętrznej stronie. Regulacja spodni na guziki oraz gumę. Spodnie zapinane na zamek metalowy. Dwa pasy odblaskowe naszywane na nogawkach zgodne z normą <b>PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02</b> i <b>PN-EN 17353:2021-0</b>. W kroku zastosowano respiratory. W górnej części nogawek po wewnętrznej stronie uda dwa otwory wentylacyjne, zabezpieczone od wewnątrz siatką. Na nogawkach spodni dwa pionowe suwaki podszyte siatką. Kieszenie cięte, wzmocnione tkaniną Cordura. Jedna kieszeń tylna. W pasie na całym obwodzie oraz między pasami odblaskowymi naszyta <b>tkanina fluorescencyjna, wodoodporna w składzie: 50% bawełna, 50% poliester</b> zgodna z normą <b>PN EN 343: 2019-04</b> oraz <b>PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02</b>. Po wewnętrznej stronie spodni na szwie kieszeni wszyta metka tkaninowa lub wpraska do podpisu pracownika. Spodnie ocieplane ocieplaczem dwustronnym zapinanym na guziki o gramaturze ocieplacza 150 g/m<sup>2</sup>. W miejscach narażonych na rozerwanie należy zastosować rygle. Od strony wewnętrznej spodnie szyte szwem trzygłowym. W miejscach obciążonych podczas użytkowania wymagane zastosowanie wzmocnienia w postaci rygli.</p>
2.	<p><b>Spodnie ogrodniczeki (bez ocieplenia) -</b> wykonane z <b>tkaniny o gramaturze nie mniej niż 250 g/m<sup>2</sup> w składzie: 70% bawełna, 30% poliester</b>. Na karczku naszywana kieszeń zapinana na suwak metalowy oraz kieszeń na np. długopisy. Regulacja spodni na guziki oraz gumę. Spodnie zapinane na zamek metalowy. Dwa pasy odblaskowe naszywane na nogawkach zgodne z normą <b>PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02</b> i <b>PN-EN 17353:2021-0</b>. W kroku zastosowano respiratory. Na nogawkach spodni dwa pionowe suwaki podszyte siatką. Kieszenie cięte, wzmocnione tkaniną Cordura. Jedna kieszeń tylna. W pasie na całym obwodzie oraz między pasami odblaskowymi naszyta <b>tkanina odblaskowa, wodoodporna w składzie: 50% bawełna, 50% poliester</b> zgodna z normą <b>PN EN 343: 2019-04</b> oraz <b>PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02</b>. Po wewnętrznej stronie spodni na szwie kieszeni wszyta metka tkaninowa lub wpraska do podpisu pracownika. <b>Kolor SZARY</b>. W miejscach narażonych na rozerwanie</p>

	należy zastosować rygle. Od strony wewnętrznej spodnie szyte szwem trzyigłowym o wysokiej wytrzymałości. W miejscach obciążonych podczas użytkowania wymagane zastosowanie wzmocnienia w postaci rygli.
3.	<p><b>DIAGNOSTA - TYP SZWEDZKI (komplet całoroczny).</b> Odzież personalizowana dla tego stanowiska składa się z kurtki i spodni ogrodniczek. Całość wykonana z <b>tkaniny o gramaturze nie mniej niż 255 g/m2, skład: 50% bawełny i 50% poliestru</b> o właściwościach brudno i olejoodpornych, <b>kolor CZERWONY</b>. Odzież ma odpowiadać wymaganiom normy <b>PN-EN ISO 13688:2013-12</b>.</p> <p><b>Kurtka</b> posiada zapięcie na zamek błyskawiczny kryty plisą zapinaną na kryte napy. Kurtka posiada dwie górne kieszenie naszyte, kryte patką zapinane na napy kryte z logo firmy o wymiarach 10,5 x 5 cm po prawej stronie oraz na plecach o wymiarach 19 x 9 cm, oba loga wykonane w technologii haftu. Kieszenie dolne wpuszczane. Rękawy zakończone mankietem z zapięciem na napy. Na karczek naszyta tkanina wodoodporna typu Cordura. W szwie pod kołnierzem wszyta metka tkaninowa lub wpraska do podpisu pracownika. Plecy z dużym logo o wymiarach 19 x 9 cm wykonanym w technologii haftu. Jako element odblaskowy taśma srebrna naszyta na materiał w części karczku i barków oraz na rękawach 2x zgodna z normą <b>PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02</b> i <b>PN-EN 17353:2021-0</b>. Pod pachami wywietrzniki.</p> <p><b>Spodnie ogrodniczeki</b> – tkanina i dodatki jak wyżej. Kieszeń na karczku zapinana na kryte napy z logo firmy o wymiarach 10 x 5 cm w technologii haftu. Boczne kieszenie wpuszczane cięte – brzegi kieszeni wzmocnione plisą z tkaniny typ Cordura, na prawej nogawce całówka oraz kieszeń pośladkowa. Regulacja spodni na guziki oraz gumę. Przeszycie szwem trójigłowym. Dół spodni to kieszenie cięte wewnętrzne, brzegi kieszeni wzmocnione plisą z tkaniny zastosowanej na odszycia dołów. Na nogawkach naszyta pojedyncza taśma odblaskowa srebrna zgodna z normą <b>PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02</b> i <b>PN-EN 17353:2021-0</b>. Po wewnętrznej stronie spodni na szwie kieszeni wszyta metka tkaninowa lub wpraska do podpisu pracownika. Na nogawkach spodni naszyte pionowo dwa zamki błyskawiczne podszyte siatką oraz wywietrzniki w kroku. Odzież jest ocieplana ocieplaczem pikowanym dwustronnie o gramaturze ocieplacza 150 g/m2, w kurtce ocieplacz mocowany na zamek błyskawiczny, mankiet zakończony wiatrolapem z dzianiny, w spodniach pikówka mocowana na guzik.</p>
4.	<p><b>DYSTRYBUTOR PALIW / MECHANIK – TYP SZWEDZKI ((komplet całoroczny) m.in. pracownik Stacji, mechanik - serwisant.</b> Odzież personalizowana dla tego stanowiska składa się z kurtki i spodni ogrodniczek. Całość wykonana z <b>tkaniny multifunkcyjnej, antyelektrostatycznej o gramaturze nie mniej niż 250 g/m2</b> o właściwościach brudno i olejoodpornych, <b>kolor CZERWONY lub GRANATOWY</b> (do wyboru Zamawiającego). Odzież ma odpowiadać wymaganiom normy <b>PN-EN ISO 13688:2013-12</b>.</p> <p><b>Kurtka</b> posiada zapięcie na zamek błyskawiczny kryty plisą zapinaną na kryte napy. Kurtka posiada dwie górne kieszenie kryte patką zapinane na napy z logo firmy wykonanej w technologii haft o wymiarach 10,5 x 5 cm na prawej kieszeni oraz na plecach o wymiarach 19 x 9 cm. Rękawy zakończone mankietem z regulacją na rzep. Na karczek naszyta tkanina wodoodporna typu Cordura. W szwie pod kołnierzem wszyta metka tkaninowa lub wpraska do podpisu pracownika. Kieszenie dolne wpuszczane. Przy kurtce znajduje się dopinany kaptur z regulacją, ściągany sznurkiem. Jako element odblaskowy użyta jest taśma srebrna odblaskowa naszyta na materiał w części karczku i barków oraz na rękawach 2x zgodna z normą <b>PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02</b> i <b>PN-EN 17353:2021-0</b>.</p> <p><b>Spodnie ogrodniczeki</b> - tkanina i dodatki jak wyżej. Kieszeń na karczku zapinana na zamek błyskawiczny metalowy z obszyciami bocznymi na długopis z logo firmy wykonane w technologii haft o wymiarach 10 x 5 cm. Boczne kieszenie wpuszczane - brzegi kieszeni wzmocnione plisą z tkaniny typ Cordura oraz na nogawkach kieszenie typu bojówka zapinane napą i kieszeń pośladkowa. Regulacja spodni w obwodzie na guziki oraz gumę. Od strony wewnętrznej przeszycie szwem trójigłowym. Kieszenie cięte wewnętrzne, brzegi kieszeni wzmocnione plisą z tkaniny typu Cordura. Na nogawkach naszyta podwójna taśma odblaskowa srebrna zgodnie z normą <b>PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02</b> i <b>PN-EN 17353:2021-0</b>. Po wewnętrznej stronie spodni na szwie kieszeni wszyta metka tkaninowa lub wpraska do podpisu pracownika. Na nogawkach spodni dwa pionowe suwaki podszyte siatką. Odzież ocieplana ocieplaczem pikowanym dwustronnie o gramaturze ocieplacza 150 g/m2 w bluzie ocieplacz mocowany na zamek błyskawiczny, mankiet zakończony wiatrolapem z dzianiny. W spodniach pikówka mocowana na guziki.</p>
5.	<p><b>SPAWACZ (komplet całoroczny)</b></p> <p>Odzież personalizowana dla tego stanowiska składa się z kurtki i spodni ogrodniczek wykonane z trudnopalnej <b>tkaniny PROBAN o składzie 100% bawełny i gramaturze nie mniej niż 380g/m2</b></p>

	<p>spełniające normę <b>EN ISO 11611 i EN ISO 11612. Kolor GRAFIT.</b> Odzież ma odpowiadać wymaganiom normy <b>PN-EN ISO 13688:2013-12.</b></p> <p><b>Kurtka</b> posiada zapięcie na zamek błyskawiczny metalowy kryty plisą, zapinany na kryte nierdzewne napy metalowe. Kieszenie boczne kryte. Tył z elementem wentylującym.</p> <p><b>Spodnie ogrodniczeki</b> zapinane na guziki, kieszenie wewnętrzne kryte, regulacja tęgości na guziki metalowe i gumę, klamry mocujące szelki - metalowe. Na nogawkach spodni dwa pionowe suwaki podszyte siatką. Wszystkie mocowania szwów zakończone rygłem.</p> <p>Z uwagi na przeznaczenie dwusezonowe odzież ta jest ocieplana ocieplaczem odpinanym, pikowanym dwustronnie (romb) o gramaturze 150 g/m<sup>2</sup>.</p>
6.	<p><b>KURTKA WODOODPORNĄ Z KAPTUREM</b></p> <p>Kurtka wykonana z tkaniny poliestrowej powlekanej poliuretanem, oddychająca, <b>wykonana z materiałów zgodnie z normą, PN-EN 343:2019-04 w zakresie wodoszczelności gotowego produktu na poziomie 3 i oddychalności na poziomie 3 oraz normą PN-EN ISO 13688:2013-12, w kolorze CZERWONYM.</b> Od wewnątrz siatka wykonana w <b>100% z poliestru o gramaturze 141 g/m<sup>2</sup></b> - odporna na pranie do temperatury 40 st. C.</p> <p><b>Kurtka</b> z kapturem wszytym na stałe, jest zapinana na zamek błyskawiczny kryty plisą zapinaną na rzep; Od wewnątrz kołnierz wykończony dzianiną typu polar - wysoka stójka, idealne rozwiązanie w chłodne dni. Kieszenie boczne wpuszczane. Rękawy z mankietem z wszytą gumą i regulowanym zapięciem na rzep. Na plecach wykonane zakładki umożliwiające regulacje szerokości pleców. Plecy z dużym logo. Jako element zwiększający widoczność użyta jest taśma odblaskowa - zgodna z normami: <b>PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 i PN-EN 17353:2021-01</b>, naszyta na rękawach oraz obwodzie kurtki. Szwyt klejone.</p>
7.	<p><b>BLUZA POLAR Z KAPTUREM</b></p> <p>Bluza polar z kapturem odpinanym i regulowanym, wykonana jest z dzianiny syntetycznej, oddychającej, która daje komfort podczas aktywności fizycznej. <b>Skład: 100% poliestr o gramaturze minimum 400 g/m<sup>2</sup>.</b> Tkanina nie zawiera Amin Aromatycznych w ilościach przekraczających normy, posiada certyfikat <b>OEKO-TEX STANDARD 100.</b> Rękaw zakończony mankietem. Bluza zapinana na zamek błyskawiczny kostkowy. Logo wykonane metodą haftu umieszczonego na plecach o wymiarach 19 x 9 cm i na piersi o wymiarach 10,5 x 5 cm. W szwie pod kołnierzem wszyta metka tkaninowa lub wpraska do podpisu pracownika. Kolor: w 90 % zamówień w kolorze <b>CZARNYM</b> lub <b>GRANATOWYM</b> w pozostałych 10% w kolorze <b>ŻÓŁTYM, POMARAŃCZOWYM, ZIELONYM</b> (do wyboru Zamawiającego).</p> <p>Bluza posiada dwie kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny oraz wzmocnienie z tkaniny wodoodpornej z membraną naszyte na karczku i barkach oraz na rękawach (na wysokości łokcia). Na obwodzie polaru naszyta jest <b>taśma odblaskowa szerokości 5cm, [odblaskowość początkowa 550 cd/lx/m<sup>2</sup> wysoka odblaskowość zgodna z PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 (klasa 2), podłoże - tkanina poliestr/bawełna 65%/35%, niewrażliwy na ukierunkowanie, zwiększona odporność na wycieranie i substancje chemiczne, zachowująca właściwości do 75 cykli prania, zgodna z normą PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 i PN-EN 17353:2021-0.</b> Widoczna wszzywka producenta taśmy odblaskowej.</p>

- b) Termin dostawy dla sukcesywnie składanych zamówień, liczony od dnia przesłania Wykonawcy zamówienia (e-mailem) przez Zamawiającego do dnia faktycznie zrealizowanej dostawy (loco magazyn Zamawiającego – Łódź ul. Tokarzewskiego 2), wynosi **30 dni roboczych**.

## 2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – CZĘŚĆ NR 2

a) Przedmiotem zamówienia jest dostawa odzieży następującego rodzaju:

L.p.	Asortyment
1.	<b>PODKOSZULEK</b> Koszulka typu <b>T-shirt 100% bawełny, w gramaturze minimum 155 g/m2</b> . Kolor: w podstawowych barwach w szczególności <b>GRANATOWY</b> i <b>BŁĘKITNY</b> (do wyboru Zamawiającego), logo firmy na lewej piersi.
2.	<b>CZAPKA ZIMOWA</b> Czapka zimowa wykonana z tkaniny wodoodpornej z membraną (climat control), ociepliną wewnętrzną – polar wykonany w technologii antypiling z regulacjami w postaci elastycznej (guma). Opuszczone klapy obszywane polarem z płynną regulacją mocowania. Logo – termonadruk wykonany na środku czapki. <b>Kolor: CZARNY</b> lub <b>SZARY</b> albo <b>JASNOSZARY</b> (do wyboru Zamawiającego).
3.	<b>CZAPKA LETNIA</b> Czapka z daszkiem z regulacją na rzep, <b>100% bawełna o gramaturze nie mniej niż 290 g/m2</b> , usztywniany daszek i przód czapki, zapinana na rzep, wykończona odblaskowym paskiem, co zwiększa widoczność użytkownika. Logo – termonadruk wykonany na środku czapki. Kolor: <b>SZARY</b> lub <b>JASNOSZARY</b> (do wyboru Zamawiającego).
4.	<b>CZAPKA TYPU KOMINIARKA Z DASZKIEM</b> celem ochrony głowy i szyi przed zimnem, noszona m.in. z hełmem/kaskiem stanowi pełne bezpieczeństwo. Wykonana z elastycznego materiału idealnie dopasowującego się do głowy. Budowa: dwuwarstwowa, kominiarka jednootworowa, doskonale chroni przed zimnem. <b>Rodzaj materiału: 100% akryl, gramatura nie mniej niż 285g/m2</b> rozmiarze uniwersalnym, w kolorze <b>CZARNYM</b> lub <b>SZARYM</b> lub <b>JASNOSZARYM</b> (do wyboru Zamawiającego),

b) Termin dostawy dla sukcesywnie składanych zamówień, liczony od dnia przestania Wykonawcy zamówienia (e-mailem) przez Zamawiającego do dnia faktycznie zrealizowanej dostawy (loco magazyn Zamawiającego – Łódź ul. Tokarzewskiego 2), wynosi **30 dni roboczych**.

### 3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – CZĘŚĆ NR 3

a) Przedmiotem zamówienia jest dostawa bielizny termoaktywnej następującego rodzaju:

L.p.	Asortyment
1.	<b>BIELIZNA TERMOAKTYWNA (2-częściowa pakowana w kompletach)</b> Bielizna średnia, <b>nie mniej niż 160 g/m2</b> z jonami srebra, antybakteryjna, o składzie: <b>95% poliester, 5% elastan</b> . W rozmiarach od XS-XXXXXL.

b) Termin dostawy dla sukcesywnie składanych zamówień, liczony od dnia przesłania Wykonawcy zamówienia (e-mailem) przez Zamawiającego do dnia faktycznie zrealizowanej dostawy (loco magazyn Zamawiającego – Łódź ul. Tokarzewskiego 2), wynosi **14 dni roboczych**.

#### 4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – CZĘŚĆ NR 4

a) Przedmiotem zamówienia jest dostawa obuwia następującego rodzaju:

L.p.	Asortyment	
1	Obuwie robocze letnie	<b>Trzewik kategorii S3</b> , cholewka wykonana ze <b>skóry licowej bydlęcej</b> o zmniejszonej nasiąkliwości wody, górna część cholewki zakończona kołnierzem ochronnym, wypełnionym pianką lateksową, z elementem odblaskowym w części bocznej obuwia, podszewka obłożona z siatki dystansowej o dużej przepuszczalności pary wodnej, skutecznie odprowadzająca wilgoć, dwuwarstwowa podeszwa z gumy lub PU/guma, odporna na oleje, benzynę, inne rozpuszczalniki organiczne oraz wysokie temperatury w krótkotrwałym kontakcie, <b>wkładka antyprzebiciowa z kevlaru</b> , miechowy język ze skór naturalnych, bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia, pochłaniacz energii w części piętowej – ochrona przed udarem, specjalnie wyprofilowany obcas - ochrona nóg przed skręceniem, nieprzemakalne od podłoża, antyelektrostatyczne. Wyposażone w miękką, wygodną, przyjazną skórze stopy, higroskopijną wyściółkę z filtrem o właściwościach przeciwgrzybiczych, przeciwpotnych i antybakteryjnych. Wyściółka obuwia powinna uwzględniać dobrą absorpcję i desorpcję wody. Obuwie letnie zgodne z normą <b>PN-EN ISO 20345</b> wyposażone w podnoski kompozytowe, obuwie o odporności na poślizg określonej dodatkowym symbolem <b>SRC</b> oraz wykonane z materiału charakteryzującego się przepuszczalnością i absorpcją wody. Obuwie o wzmocnionej konstrukcji celem stabilizacji kostki i ochrony przed bocznymi urazami mechanicznymi.
2	Obuwie robocze zimowe	<b>Ocieplany trzewik kategorii S3</b> zgodny z normą <b>PN-EN ISO 20345</b> wyposażony w podnoski kompozytowe i podeszwę z gumy antyelektrostatyczny. odporny na oleje, benzynę, inne rozpuszczalniki organiczne oraz wysokie temperatury w krótkotrwałym kontakcie. Obuwie o odporności na poślizg określonej dodatkowym <b>symbolem SRC</b> oraz wykonane z materiału charakteryzującego się przepuszczalnością i absorpcją wody. Obuwie o wzmocnionej konstrukcji celem stabilizacji kostki i ochrony przed bocznymi urazami mechanicznymi. Cholewka wykonana ze skóry naturalnej o zmniejszonej nasiąkliwości wody, górna część cholewki zakończona kołnierzem ochronnym, wypełnionym pianką lateksową, z elementem odblaskowym w części bocznej obuwia, podszewka obłożona z siatki dystansowej o dużej przepuszczalności pary wodnej, skutecznie odprowadzająca wilgoć. Wkładka antyprzebiciowa z kevlaru, bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia, pochłaniacz energii w części piętowej - ochrona przed udarem, specjalnie wyprofilowany obcas - ochrona nóg przed skręceniem. Wyposażone w miękką, wygodną, przyjazną skórze stopy, higroskopijną wyściółkę z filtrem o właściwościach przeciwgrzybiczych, przeciwpotnych i antybakteryjnych. Wyściółka obuwia powinna posiadać izolację od zimna oraz uwzględniać dobrą absorpcję i desorpcję wody.
3	Półbuty bezpieczne	<b>Półbuty bezpieczne kategorii S3</b> zgodne z normą <b>PN-EN ISO 20345</b> o odporności na poślizg określonej dodatkowym <b>symbolem SRC</b> z <b>podnoskiem kompozytowym</b> oraz <b>kevlarową wkładką antyprzebiciową</b> i antybakteryjną, ze skóry., podeszwa z gumy odpornej na krótkotrwały kontakt z gorącym podłożem, antyelektrostatyczna. Obuwie powinno cechować się podwyższoną oddychalnością i wodoodpornością.
4	Obuwie robocze spawalnicze	<b>Trzewik kategorii S3</b> zgodny z normą <b>PN-EN ISO 20349-1:2017</b> wyposażony w podnoski kompozytowe. Obuwie o odporności na poślizg określonej dodatkowym <b>symbolem SRC</b> , wykonane z materiału charakteryzującego się przepuszczalnością i absorpcją wody. Obuwie wykonane z wysokiej jakości skóry odpornej na kontakt z rozgrzаныmi elementami i stopionym metalem oraz odpornością spodów na kontakt z gorącym podłożem określonym <b>symbolem HRO</b> , posiadające <b>wkładkę antyprzebiciową z kevlaru</b> , amortyzator pięty, amortyzator kostki, wkłady higroskopijne, podeszwa: antypoślizgowa, antyelektrostatyczna, kwaso- i olejoodporna. Konstrukcja cholewki z językiem miechowym chroniąca przed wpadaniem iskier i rozpryskami stopionych metali itp. do wnętrza obuwia, z bezpieczną sprzączką – szybkie zdjęcie w razie poparzenia itp. Wyściółka obuwia powinna posiadać izolację od zimna oraz uwzględniać dobrą absorpcję i desorpcję

		wody.
--	--	-------

- b) Termin dostawy dla sukcesywnie składanych zamówień, liczony od dnia przesłania Wykonawcy zamówienia (e-mailem) przez Zamawiającego do dnia faktycznie zrealizowanej dostawy (loco magazyn Zamawiającego – Łódź ul. Tokarzewskiego 2), wynosi **7 dni roboczych**.



## 5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – CZĘŚĆ NR 5

a) Przedmiotem zamówienia jest dostawa środków ochrony indywidualnej, następującego rodzaju:

L.p.	Asortyment
1.	<p><b>Rękawice ochronne z dzianiny bawełnianej w typie „dragon”</b></p> <p>Rękawice powlekane od strony chwytnej szorstkowanym lateksem, zakończone elastycznym ściągaczem. Jedne z najbardziej popularnych rękawic uniwersalnego użytku w typie „dragon” zgodne z normami <b>PN-EN 388+A1:2019-01 (3121)</b> oraz <b>EN ISO 21420: 2019</b>, wymagane min. klasy odporności:</p> <p><b>3</b> – odporność na ścieranie, <b>1</b> – odporność na przecięcie, <b>2</b> – odporność na rozdarcie, <b>1</b> – odporność na przekłucie</p> <p><b>Przeznaczone do użytku na stanowiskach: ładowacz, kierowca, mechanik oraz ogólnego stosowania.</b></p>
2.	<p><b>Rękawice ochronne wzmacniane skórą licowo- bydlęcą</b></p> <p>Rękawice wykonane z jasnego drelchu o wysokiej gramaturze. Zawierający mankiet usztywniony posiadający podgumowanie, a część chwytana, palec wskazujący oraz kciuk dodatkowo wzmacniane skórą bydlęcą, od wewnątrz wypodszewkowane. Stosowane są do ogólnych prac mechanicznych, zgodne z normą <b>EN ISO 21420: 2019</b>.</p> <p><b>Przeznaczone do użytku na stanowiskach: ładowacz, kierowca, mechanik.</b></p>
3.	<p><b>Rękawice ochronne wykonane z poliestru, powlekane nitylem</b></p> <p>Rękawice ochronne wykonane z poliestru, powlekane w części chwytnej nitylem o zwiększonej odporności na oleje i smary, zakończone ściągaczem. Idealne do prac manualnych, dobrze dopasowują się do kształtu dłoni, zgodne z normą <b>PN-EN 388+A1:2019-01 (3131)</b> oraz <b>EN ISO 21420: 2019</b>, wymagane min. klasy odporności:</p> <p><b>3</b> – odporność na ścieranie, <b>1</b> – odporność na przecięcie, <b>3</b> – odporność na rozdarcie, <b>1</b> – odporność na przekłucie</p> <p><b>Przeznaczone do użytku na stanowiskach: ładowacz, kierowca, mechanik oraz ogólnego stosowania.</b></p>
4.	<p><b>Rękawice robocze z dzianiny oblewane gumą tzw. ”Wampirki”</b></p> <p>Rękawice do minimalnych zagrożeń, zgodne normami <b>EN388:2016</b> oraz <b>EN420:2003+A1:2009</b></p> <p><b>Przeznaczone do ogólnego stosowania.</b></p>
5.	<p><b>Rękawice profesjonalne antyprzecięciowe i antyprzebiciowe</b></p> <p>Rękawice zgodne z normą <b>PN-EN 388+A1:2019-01 (4543)</b> oraz <b>EN ISO 21420: 2019</b>, wymagane min. klasy odporności:</p> <p><b>4</b> - odporność na ścieranie, <b>5</b> - odporność na przecięcie, <b>4</b> - odporność na rozdarcie, <b>3</b> - odporność na przekłucie - odporność na przecięcie (<b>min. poziom B</b>) zgodny z <b>EN ISO 13997</b>.</p> <p><b>Wykorzystywane do prac przy linii sortowniczej, ręcznym sortowaniu odpadów wielkogabarytowych (PSZOK), przy pracy z ostrymi krawędziami typu: blacha, szkło.</b></p>
6.	<p><b>Rękawice ocieplane (typu dragon)</b></p> <p>Rękawice wykonane z dzianiny poliestrowo bawełnianej, powlekanej w części chwytnej lateksem lub gumą o szorstkiej strukturze zapewniającej dobrą przyczepność. Idealne do prac manualnych w niskich temperaturach, zakończone ściągaczem, zgodne z normami <b>PN-EN 388+A1:2019-01 (2242)</b> oraz <b>EN ISO 21420: 2019</b>, wymagane min. klasy odporności:</p> <p><b>2</b> – odporność na ścieranie, <b>2</b> – odporność na przecięcie, <b>4</b> – odporność na rozdarcie, <b>2</b> – odporność na przekłucie</p> <p><b>Przeznaczone do użytku na stanowiskach: ładowacz, kierowca, mechanik oraz ogólnego stosowania.</b></p>

7.	<b>Rękawice bawełniane (wkłady bawełniane)</b> używane jako dodatkowe wkłady do innych rękawic podnosząc komfort pracy oraz stanowiąc dodatkową ochronę przed niską temperaturą. Wykonane z <b>dzianiny bawełnianej 100%</b> , średnia grubość. Wyposażone w integralny, niedoszywany kciuk oraz w ściągacz.
8.	<b>Rękawice spawalnicze</b> <b>Rękawice</b> wykonywane ze skór naturalnych dwoinowych lub licowych 5-palcowe. Chronią przed wysoką temperaturą, rozpryskami stopionego metalu, iskrami, ogniem, urazami mechanicznymi; wkładka termoizolacyjna chroni przed promieniowaniem cieplnym zgodnie z normą <b>PN-EN-12477:2005/A1:2007</b> i <b>PN-EN-407</b> oraz <b>PN-EN 388+A1:2019-01</b>
9.	<b>Rękawice krótkie dwuwarstwowe powlekane PCV</b> <b>Rękawice</b> przeznaczone do kontaktu z chemią, wykonane z PCV i bawełny, potwierdzone są zgodnością z normami <b>PN-EN 388</b> i <b>EN ISO 374</b> .
10.	<b>Rękawice długie dwuwarstwowe powlekane PCV</b> <b>Rękawice</b> przeznaczone do kontaktu z chemią, wykonane z PCV i bawełny, potwierdzone są zgodnością z normami <b>PN-EN 388</b> i <b>EN ISO 374</b> .
11.	<b>Kask ochronny wykonany z tworzywa</b> <b>Kask ochronny</b> wyposażony w regulację w obwodzie pasa głównego za pomocą pokrętła umieszczonego w tylnej części hełmu, otwory wentylacyjne w górnej części skorupy, więźba tekstylna, w części przedniej napotnik, chroni przed porażeniem prądem elektrycznym o wartości skutecznej napięcia do 1000 V, przystosowany do użytkowania w zakresie temperatur od -30°C do +50°C, odporny na odpryski stopionego metalu. Kask ochronny z regulowanym paskiem podbródkowym i czteropunktowym mocowaniem gwarantujące stabilne i komfortowe ułożenie hełmu na głowie, a w części potylicznej pasa głównego wstawka z miękkiego tworzywa poprawiającego komfort użytkowania. Zgodny z normą <b>PN-EN 397+A1:2013-04</b> .
12.	<b>Kamizelka odblaskowa</b> Kamizelka zapinana jest na rzepy w kolorach odblaskowych, posiadająca dwa pasy odblaskowe dookoła korpusu, wykonana w 100% z poliestru o gramaturze min. 120g/m <sup>2</sup> . Spełniająca normę: <b>EN ISO 13688:2013</b> oraz <b>EN ISO 20471:2013</b>
13.	<b>Kamizelka/narzutka „kierowanie ruchem”</b> wykonana z pomarańczowej fluorescencyjnej tkaniny, posiadająca 3 pasy odblaskowe wokół torsu. Napis "Kierowanie Ruchem" na żółtym fluorescencyjnym tle z przodu oraz z tyłu kamizelki. Uniwersalny rozmiar. Regulacja obwodu za pomocą 2 klamer po bokach. Spełniająca normę: <b>EN ISO 13688:2013</b> oraz <b>EN ISO 20471:2013</b> ;
14.	<b>Kamizelka siatkowa z pasami odblaskowymi</b> spełniająca normy: <b>EN ISO 13688:2013</b> oraz <b>EN ISO 20471:2013</b> .
15.	<b>Szelki odblaskowe regulowane</b> z mocowaniami na rzepy łatwo odpinające się w razie pochwycenia przez maszynę.
16.	<b>Okulary ochronne z nieparującymi soczewkami</b> chroniące przed uderzeniem odprysków ciał stałych poruszających się z prędkością do 45m/s. Oprawa jednolita, model o niewielkiej wadze ze sportowymi zausznikami, soczewka poliwęglanowa bez zniekształceń optycznych, powłoka chroniąca przed zarysowaniami. Wykonane zgodnie z normą <b>PN-EN 166:2005</b> z <b>parametrem min. Klasy 2</b> .
17.	<b>Okulary przeciwsłoneczne chroniące przed oślepieniem</b> , szybki z poliwęglanu, regulowana długość ramion (możliwość dopasowania do indywidualnych potrzeb), miękkie zauszniki redukujące ucisk.
18.	<b>Gogle robocze szczelne do wykonywania „prac obróbki metali”</b> przezroczyste, poliwęglanowe szkła, soczewki klasy optycznej 1. odpowiednie do długotrwałego, wygodnego stosowania. Uszczelniona konstrukcja pomaga zapewnić ochronę przed płynami, pyłem, gazami i parami. Poliwęglanowe soczewki. Powłoka ochronna chroni przed promieniowaniem UV. Zgodne z normą <b>PN-EN 166:2005</b> .
19.	<b>Kombinezon jednoczęściowy z butami do mycia samochodów</b> . Kombinezon z kapturem, zapinany na plecach na zamek bryzgoszczelny. Posiadający taśmę ostrzegawczą zwiększającą widzialność pracownika oraz wgrzane na stałe kalosze z antyelektrostatycznymi podeszwami i metalowymi podnoskami. Produkowany z wodoochronnych tkanin, nie krępujących ruchów.

	Przeznaczony dla pracowników pracujących w kanałach ściekowych, brodzących w wodzie w niesprzyjających warunkach pogodowych, kiedy widoczność jest ograniczona. Zapewniający ochronę przed wiatrem i deszczem, spełniające normę <b>PN-EN 343:2019-04</b> .
<b>20.</b>	<b>Kombinezon jednoczęściowy zimowy nieprzemakalny dla mechaników.</b> W pełni wodoszczelny i wyjątkowo trwałe zimowy kombinezon ocieplany z dużą liczbą kieszeni (min. 2 szt.) zwiększających funkcjonalność, zawierający odblaskowe elementy poprawiające widoczność użytkownika. Wykonanie: <b>materiał zewnętrzny: 100% poliester</b> , wykończenie plamoodporne z powleczeniem PU, <b>tkanina podszewkowa i materiał wypełniający: 100% poliester</b> . Zgodny z normą <b>EN342 i EN 343</b> .
<b>21.</b>	<b>Czapka ochronna z daszkiem /antyskalpowy/</b>
<b>22.</b>	<b>Słuchawki chroniące słuch (ochronniki słuchu)</b>

- b) Termin dostawy dla sukcesywnie składanych zamówień, liczony od dnia przesłania Wykonawcy zamówienia (e-mailem) przez Zamawiającego do dnia faktycznie zrealizowanej dostawy (loco magazyn Zamawiającego – Łódź ul. Tokarzewskiego 2), wynosi **7 dni roboczych**.