

## Szczegółowa specyfikacja

### niezbędna do zakupu środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego

Lp.	Przedmiot zakupu	Wymagania
1.	Bluza ocieplana z kapturem – O; KATEGORIA 1	- oznaczenie CE
2.	Bluza polarowa – O; KATEGORIA 1	- zapinana na suwak - gramatura min. 260g/m <sup>2</sup> - oznaczenie CE
3.	Bluza robocza z tkanin syntetycznych lub bawełny – R KATEGORIA 1	- zapinana na suwak lub bez suwaka - z długim rękawem lub krótkim - z kapturem lub bez
4.	Buty filcowo-gumowe – O; KATEGORIA 1	- cholewa filcowa połączona z cholewą gumową, - zabezpieczenie z gumy min. do wysokości kostek, - wodochronne, - wkładka z materiału naturalnego, - spody z gumy z protektorem antypoślizgowym, - spełniają wymagania normy <b>PN-EN ISO 20345:2022-09 lub PN-EN ISO 20347:2022-09</b> - wymagania min – SB.; max – S5 - wymagania min – OB.; max – O5
5.	Buty gumowe damskie i męskie – O; KATEGORIA 1	- wykonane z gumy, - posiadają wymienny wkład filcowy, który charakteryzuje się odpornością na niską temperaturę, - damskie i męskie, - przed kolana, - spełniają wymagania normy <b>PN-EN ISO 20345:2022-09 lub PN-EN ISO 20347:2022-09</b> - wymagania min – SB.; max – S5 - wymagania min – OB.; max – O5
6.	Buty ochronne ocieplone wysokie lub niskie – O;	- ochronne ocieplone, - wolne od elementów metalowych

	KATEGORIA 1	- język złączony z butem, - spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20345:2022-09 lub PN-EN ISO 20347:2022-09 - wymagania min – SB.; max – S5 - wymagania min – OB.; max – O5
7.	Buty robocze niskie letnie oraz sandały i typu sportowego - R; KATEGORIA 1	- spełniają wymagania normy PN-P-84525:1998
8.	Buty robocze wysokie letnie- R; KATEGORIA 1	- spełniają wymagania normy PN-P-84525:1998
9.	Czapka z daszkiem antyelektrostatyczna ESD – R; KATEGORIA 1	- spełnia wymagania normy <b>PN-EN ISO 13688:2013-12 oraz PN-EN 1149-5:2018-10</b>
10.	Czapka letnia bawełniana lub syntetyczna – R; KATEGORIA 1	- z daszkiem lub bez
11.	Czapka robocza – R; KATEGORIA 1	
12.	Czapka polarowa –R KATEGORIA 1	
13.	Czapka ocieplona – O; KATEGORIA 1	- musi spełniać warunki ciepłochronności
14.	Fartuch bawełniany – R; KATEGORIA 1	- fartuch z tkaniny 100% bawełnianej, - spełnia wymagania normy PN-P-84525:1998
15.	Fartuch przedni brezentowy – O; KATEGORIA 1	- z karczkiem - posiada oznaczenie, norma PN-EN ISO 13688:2013-12
16.	Fartuch roboczy syntetyczny lub kretonowy lub drelichowy lub z płótna bawełnianego – R; KATEGORIA 1	- spełnia wymagania normy PN-P-84525:1998
17.	Hełm ochronny – O; KATEGORIA 3	- hełm ochronny przeciwuderzeniowy, - wykonany z tworzywa ABS,

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- regulacja w obwodzie pasa głównego, dająca możliwość dopasowania kasku do głowy,</li> <li>- skorupa wyposażona w daszek więźba posiada sześcioramienne pasy nośne,</li> <li>- w części przedniej potnik z włókniny,</li> <li>- pasek podbródkowy o szerokości min. 20 mm. wykonany z taśmy bawełnianej</li> <li>- spełnia wymagania normy PN-EN 397:2012</li> </ul>
18.	Kamizelka ciepłochronna - O; KATEGORIA 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- izolacja termiczna <math>R_{ct}</math> w <math>m^2 \cdot K / W</math> <math>0,06 \leq R_{ct} &lt; 0,12</math></li> <li>- spełnia wymagania normy PN-EN 14058</li> </ul>
19.	Kamizelka ostrzegawcza – O KATEGORIA 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spełnia wymagania normy EN ISO 13688 oraz EN ISO 20471</li> </ul>
20.	Kombinezon drelichowy –R KATEGORIA 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- drelichowy 2-częściowy</li> <li>- tkanina bawełniana,</li> <li>- spełniają wymagania normy PN-P-84525:1998</li> </ul>
21.	Koszula flanelowa męska - R; KATEGORIA 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spełnia wymagania normy PN-P-84525:1998</li> </ul>
22.	Koszulka Polo lub T-shirt bawełniane lub z włókien syntetycznych – R; KATEGORIA 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gramatura min <math>140g/m^2</math></li> <li>- krótki lub długi rękaw</li> <li>- spełnia wymagania normy PN-P-84525:1998</li> </ul>
23.	Kurtka ciepłochronna, damska – O; KATEGORIA 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kurtka sięgająca do połowy uda</li> <li>- Wodoodporność: <math>8000 \leq WP \leq 13000</math> Pa</li> <li>- odporność na przenikanie pary wodnej (przewiewność, tzw. aktywność oddychania) <math>Ret &gt; 150</math></li> <li>- izolacja termiczna <math>R_{ct}</math> w <math>m^2 \cdot K / W</math> <math>0,06 \leq R_{ct} &lt; 0,12</math></li> <li>- Kaptur z ociepleniem</li> <li>- spełnia wymagania normy PN-EN ISO 13688:2013 12 oraz PN-EN 343:2019-04</li> </ul>
24.	Kurtka ciepłochronna, męska – O; KATEGORIA 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kurtka sięgająca do połowy uda</li> <li>- Wodoodporność: <math>8000 \leq WP \leq 13000</math> Pa</li> <li>- odporność na przenikanie pary wodnej (przewiewność, tzw. aktywność oddychania) <math>Ret &gt; 150</math></li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- izolacja termiczna <math>R_{ct}</math> w <math>m^2 \cdot K / W</math> <math>0,06 \leq R_{ct} &lt; 0,12</math></li> <li>- kaptur z ociepleniem</li> <li>- spełnia wymagania normy PN-EN ISO 13688:2013 12 oraz PN-EN 343:2019-04</li> </ul>
25.	Kurtka nieprzemakalna/ przeciwdeszczowa z ocieplaczem - O; KATEGORIA 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wodoodporność: <math>8000 \leq WP \leq 13000</math> Pa</li> <li>- odporność na przenikanie pary wodnej (przewiewność, tzw. aktywność oddychania) <math>R_{et} &gt; 150</math></li> <li>- izolacja termiczna <math>R_{ct}</math> w <math>m^2 \cdot K / W</math> <math>0,06 \leq R_{ct} &lt; 0,12</math></li> <li>- długość kurtki do pól uda,</li> <li>- ocieplacz z tkaniny typu polar,</li> <li>- spełnia wymagania normy PN-EN ISO 13688:2013 12 <b>oraz</b> PN-EN 343:2019-04</li> </ul>
26.	Kurtka nieprzemakalna/ przeciwdeszczowa – O; KATEGORIA 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wodoodporność: <math>8000 \leq WP \leq 13000</math> Pa</li> <li>- odporność na przenikanie pary wodnej (przewiewność, tzw. aktywność oddychania) <math>R_{et} &gt; 150</math></li> <li>- spełnia wymagania normy PN-EN ISO 13688:2013 12 <b>oraz</b> PN-EN 343:2019-04</li> </ul>
27.	Kurtka 3 w 1 - O; KATEGORIA 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kurtka dla realizatorów</li> <li>- z odpinaną podpinką, która może służyć za osobną część</li> <li>- spełniają wymagania normy PN-EN ISO 13688:2013 12 oraz PN-EN 343:2019-04</li> </ul>
28.	Maseczki ochronne – O KATEGORIA 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oznaczenie CE</li> </ul>
29.	Nakolanniki z wkładem piankowym - O; KATEGORIA 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spełniają wymagania normy PN-EN 14404+A1:2010</li> </ul>
30.	Okulary ochronne – O; KATEGORIA 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- okulary ochronne,</li> <li>- przeznaczone do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych występujących podczas ręcznej i maszynowej obróbki metali, drewna, tworzyw sztucznych, materiałów ceramicznych, itp., lub spawalnicze wg potrzeb</li> </ul>

		- spełniają wymagania normy PN-EN 166:2002
31.	Okulary przeciwsłoneczne lub nakładki przeciwsłoneczne na okulary korekcyjne – O; KATEGORIA 1	- spełniają wymagania normy PN-EN ISO 12312-1:2022-12
32.	Ochronniki słuchu – O; KATEGORIA 3	- nauszники przeciwhałasowe z czaszami z ABS oraz pianką syntetyczną. Giętki pałak z PVC, wyściełany i regulowany. SNR: 26 dB. - spełniają wymagania normy PN-EN 352-1:2021-04
33.	Półbuty robocze sk./gum damskie zwykłe lub typu sportowego– R; KATEGORIA 1	- sznurowane lub na rzepy - obcas do 2 - cm - spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20347:2022-09 - wymagania min –OB.; max – O5
34.	Półbuty robocze sk./gum męskie zwykłe lub typu sportowego– R KATEGORIA 1	- sznurowane lub na rzepy - spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20347:2022-09 - wymagania min –OB.; max – O5
35.	Rękawice robocze – R; KATEGORIA 1	- rękawice dla realizatorów - osłony z góry, regulowane zapięcie przy nadgarstku, możliwość odsłonięcia kciuka i palca wskazującego (prace precyzyjne)
36.	Rękawice drelchowe –R; KATEGORIA 1	- 5-palcowe, - wypodszewkowane,
37.	Rękawice drelchowe wzmocnione skórą – R; KATEGORIA 1	- 5-palcowe lub całodłoniowe, - wzmocnione (wzmocnienie z dwoiny bydlęcej), - wypodszewkowane
38.	Rękawice ocieplone- O; KATEGORIA 1	- 5-palcowe, - muszą spełniać warunki ciepłochronności
39.	Rękawice ochronne bawełniane lub z włókien syntetycznych– O; KATEGORIA 1	- rękawice 5-palcowe, - spełniają wymagania normy PN-EN ISO21420:2020-09 oraz PN-EN 388 - wymagania min: odporność a,b,c,d –poziom 1 - wymagania max: odporność a,b,c,d –poziom 5

40.	Rękawice ochronne - antyelektrostatyczne ESD – O; KATEGORIA 1	- rękawice 5-palcowe, - oznaczenie CE - spełniają wymagania normy PN-EN ISO 21420:2020-09
41.	Rękawice ochronne gumowe -O; KATEGORIA 1	- cienkie, - elastyczne, - spełniają wymagania normy PN-EN ISO 21420:2020-09 oraz PN-EN 388 - wymagania min: odporność a,b,c,d –poziom 1 - wymagania max: odporność a,b,c,d –poziom 5
42.	Rękawice gumowe - R KATEGORIA 1	- odporność na detergenty i środki piorące,
43.	Spodnie ciepłochronne nieprzemakalne– O; KATEGORIA 1	- Wodoodporność: $8000 \leq WP \leq 13000$ Pa - odporność na przenikanie pary wodnej (przewiewność, tzw. aktywność oddychania) Ret > 150 - izolacja termiczna Rct w m <sup>2</sup> .K / W $0,06 \leq Rct < 0,12$ - spełniają wymagania normy PN-EN ISO 13688:2013 12 oraz PN-EN 343:2019-04
44.	Spodnie robocze bawełniane lub z materiałów syntetycznych, do pasa lub ogrodniczki lub typu bojówki – R; KATEGORIA 1	- spełniają wymagania normy PN-P-84525:1998
45.	Spodnie materiałowe - R; KATEGORIA 1	- typu reprezentacyjnego - spełniają wymagania normy PN-P-84525:1998
46.	Sprzęt dielektryczny (rękawice gumowe, kalosze) – O; KATEGORIA 3	- kalosze gumowe elektroizolacyjne, spełniające wymogi normy PN-EN 50321:2018-05 Stosowane do pracy przy obsłudze urządzeń elektrycznych o napięciu do 20 kV jako dodatkowy sprzęt ochronny. Wierzch i spód: guma. Podszewka: dzianina bawełniana. - rękawice gumowe elektroizolacyjne, spełniające wymogi normy PN-EN 60903:2006. Stosowane do pracy przy obsłudze urządzeń elektrycznych o napięciu do 20 kV jako dodatkowy sprzęt ochronny. Każda para posiadać musi indywidualny kolejny numer produkcyjny, oraz

		<p>własne świadectwo wyników badań napięciowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spełniają wymagania normy PN-EN 60903:2006</li> </ul>
47.	<p>Szelki bezpieczeństwa i linka-O; KATEGORIA 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- szelki bezpieczeństwa</li> <li>- wyposażone w tylną klamrę zaczepową,</li> <li>- regulacja pasów udowych i pasa piersiowego,</li> <li>- zgodne z normą PN-EN 361:2005 i PN-EN 358:2002</li> </ul>
48.	<p>Trzewiki lekkie, nieocieplane z materiałów syntetycznych lub skórzanych oraz antyprzebiciowe - R; KATEGORIA 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- trzewiki do pracy biurowo-terenowej,</li> <li>- nieocieplane,</li> <li>- za kostkę,</li> <li>- sznurowane lub na rzepy</li> <li>- spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20347:2022-09</li> <li>- wymagania min –OB.; max – O5</li> <li>- mogą posiadać właściwości antyprzebiciowe, wzmocnienia chroniące palce.</li> </ul>
49.	<p>Trzewiki ocieplane sk./gum, męskie – O; KATEGORIA 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- trzewiki męskie do pracy biurowo-terenowej,</li> <li>- ocieplane,</li> <li>- za kostkę,</li> <li>- sznurowane lub na rzepy</li> <li>- spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20345:2022-09 PN-EN ISO 20347:2022-09</li> <li>- wymagania min – SB.; max – S5</li> <li>- wymagania min –OB.; max – O5</li> </ul>
50.	<p>Trzewiki ocieplone sk./gum, damskie – O; KATEGORIA 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- trzewiki damskie do pracy biurowo-terenowej,</li> <li>- za kostkę,</li> <li>- zapinane na boczny zamek błyskawiczny od wewnętrznej strony stopy,</li> <li>- ocieplenie,</li> <li>- obcas do 4 cm,</li> <li>- spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20345:2022-09 PN-EN ISO 20347:2022-09</li> <li>- wymagania min – SB.; max – S5</li> <li>- wymagania min –OB.; max – O5</li> </ul>

51.	Trzewiki profilaktyczne tekstylne – O; KATEGORIA 1	- profilaktyczne za kostkę - spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20345:2022-09 lub PN-EN ISO 20347:2022-09 - wymagania min – SB.; max – S5 - wymagania min –OB.; max – O5
52.	Wkładki przeciwhałasowe formowane indywidualnie dla użytkownika - O; KATEGORIA 3	- wkładki przeciwhałasowe formowane indywidualnie dla użytkownika (dla muzyków Orkiestry Polskiego Radia w Warszawie) - oznaczenie CE - zgodne z normą PN-EN 352-2:2021-04

### Zastosowane przepisy prawne do sporządzenia specyfikacji

- Środki ochrony indywidualnej (dotyczy odzieży i obuwia ochronnego(O)), zgodnie z poniższą tabelą, **muszą posiadać wymagany certyfikat na znak CE** i być oznaczone tym znakiem oraz posiadać deklarację zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania. **Oznakowanie CE**- oznacza, że wyrób został wyprodukowany zgodnie z wymaganiami ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylonej dyrektywy Rady 89/686/EWG. Oznakowanie CE musi być umieszczone na asortymencie w sposób widoczny, czytelny i nieusuwalny przez czas przewidywanego okresu trwałości tego asortymentu, jednakże jeśli nie jest to możliwe w związku z właściwościami produktu, oznakowanie CE może być umieszczone na opakowaniu.
- Odzież i obuwie robocze( **R** ) muszą spełniać wymagania Polskich Norm.
- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej wprowadziło niżej podane trzy kategoryzacje Środków Ochrony Indywidualnej, które zostały zastosowane przy tworzeniu załączonej szczegółowej specyfikacji niezbędnej do zakupów środków ochrony indywidualnej, obuwia i odzieży roboczej.

#### Kategoria I

obejmuje wyłącznie następujące zagrożenia minimalne:

- powierzchowne urazy mechaniczne;
- kontakt ze środkami czyszczącymi o słabszym działaniu lub dłuższy kontakt z wodą;
- kontakt z gorącymi powierzchniami o temperaturze nieprzekraczającej 50 °C;
- uszkodzenie wzroku w wyniku narażenia na działanie światła słonecznego (innego niż podczas obserwacji słońca);
- czynniki atmosferyczne, które nie mają charakteru ekstremalnego.

#### Kategoria II

obejmuje odzież chroniącą przed konkretnym czynnikiem, niezagrażającym życiu i niepowodującym poważnego i trwałego uszczerbku na zdrowiu pracownika. Do tej grupy zalicza się m.in.:

- odzież chroniącą przed przecięciem ,
- odzież dla spawaczy,



c) odzież dla pracowników narażonych na kontakt z silnymi substancjami chemicznymi,

### **Kategoria III**

obejmuje wyłącznie zagrożenia które mogą mieć bardzo poważne konsekwencje, takie jak śmierć lub nieodwracalne szkody na zdrowiu, związane z:

- a) niebezpiecznymi dla zdrowia substancjami i mieszaninami;
- b) atmosferą o niedostatecznej zawartości tlenu;
- c) szkodliwymi czynnikami biologicznymi;
- d) promieniowaniem jonizującym;
- e) środowiskiem o wysokiej temperaturze, którego skutki są porównywalne do działania powietrza o temperaturze wynoszącej co najmniej 100 °C;
- f) środowiskiem o niskiej temperaturze, którego skutki są porównywalne do działania powietrza o temperaturze wynoszącej - 50 °C lub niższej;
- g) upadkiem z wysokości;
- h) porażeniem prądem elektrycznym i pracami pod napięciem;
- i) utonięciem;
- j) przecięciami przez przenośną pilarkę łańcuchową;
- k) strumieniem pod wysokim ciśnieniem;
- l) ranami postrzałowymi lub pchnięciem nożem;
- m) szkodliwym hałasem.