

## Opis szczegółowy przedmiotu zamówienia na dostawę sort bhp i środków ochrony indywidualnej w 2026 roku dla pracowników Nadleśnictwa Gromnik

Wymagania minimalne, jakie mają spełniać poszczególne elementy przedmiotu zamówienia przedstawione zostały w Tabeli nr 1.

Tabela nr 1

„O” – środki ochrony indywidualnej.

„R” – odzież robocza

Pozycja	Stanowisko pracy	Lp	Nazwa środka ochrony indywidualnej lub odzieży roboczej i obuwia roboczego	Symbol	Opis- wymagania minimalne
1	Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach umysłowych z przewagą pracy terenowej	1	Ubranie letnie (w tym dwie pary spodni)	R	Jakość szycia i tkanin ubrania roboczego letniego nie powinny być niższe obowiązujący mundur terenowy letni, dokładny opis na stronie internetowej: <a href="http://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document_library/get_file?uuid=3b2083d0-3ac7-4a76-9e1a-eee65043f3c4&amp;groupId=17417425">http://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document_library/get_file?uuid=3b2083d0-3ac7-4a76-9e1a-eee65043f3c4&amp;groupId=17417425</a> Kolorystyka powinna nawiązywać do kolorystyki określonej dla terenowego munduru leśnika, dokładny opis na stronie internetowej: <a href="http://www.bedon.lasy.gov.pl/dokumentacja-techniczno-technologiczna#.VUqBGZM3RVd">http://www.bedon.lasy.gov.pl/dokumentacja-techniczno-technologiczna#.VUqBGZM3RVd</a> .
		2	Ubranie ocieplane, tkanina z membraną oddychającą	O	Ocieplina musi posiadać parametry zabezpieczające użytkownika przed zimnem do minus 20°C. Kolorystyka powinna nawiązywać do kolorystyki określonej dla terenowego munduru leśnika, dokładny opis na stronie internetowej: <a href="http://www.bedon.lasy.gov.pl/dokumentacja-techniczno-technologiczna#.VUqBGZM3RVd">http://www.bedon.lasy.gov.pl/dokumentacja-techniczno-technologiczna#.VUqBGZM3RVd</a> Warunki dla zastosowanej tkaniny: - wodoszczelność wg. PN-EN 343: wysokość słupa wody min. 10000 mm (98kPa), - współczynnik oporu pary wodnej wg PN-EN 343 ( $R_{et}$ ) poniżej 15 m <sup>2</sup> *Pa/W, - szwy podklejone taśmą PU, - minimalne warunki ociepliny nie mogą być niższe niż stosowane w mundurze terenowym zimowym, dokładny opis na stronie internetowej:

			<a href="http://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document_library/get_file?uuid=3afe7f3e-311e-462c-b7b4-cc4a43c42b99&amp;groupId=17417425">http://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document_library/get_file?uuid=3afe7f3e-311e-462c-b7b4-cc4a43c42b99&amp;groupId=17417425</a>	
3	Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe		O	Wodoszczelność wg. PN-EN 343: wysokość słupa wody min. 10000 mm (98kPa), Współczynnik oporu pary wodnej wg PN-EN 343 (R <sub>et</sub> ) poniżej 15 m <sup>2</sup> *Pa/W
4	Koszula robocza, długi rękaw		R	100% bawełna. Kolorystyka powinna odpowiadać kolorystyce ubrań letniego i ocieplanego
5	koszula krótki, długi rękaw/t-shirt		R	100% bawełna. Kolorystyka powinna odpowiadać kolorystyce ubrań letniego i ocieplanego
6	Bielizna	koszulka termoaktywan, krótki rękaw	O	Wykonana z włókien poliestrowych lub poliamidowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne.
7		koszulka termoaktywan, długi rękaw	O	Wykonana z włókien poliestrowych lub poliamidowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne
8		kalesony męskie termoaktywne/leginsy damskie termoaktywne	O	Wykonana z włókien poliestrowych lub poliamidowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne
9	Buty terenowe, wodochronne z membraną oddychającą		O	Wykonane ze skóry licowej wodoodpornej, muszą posiadać membranę wodoszczelną, paroprzepuszczalną wprasowaną bezpośrednio na wewnętrzną stronę cholewki. Membrana: - przepuszczalność pary wodnej nie mniej niż 2,0 mg/(cm2h) [PN-EN ISO 20344], -opór pary wodnej 343 (R <sub>et</sub> ) poniżej 20 m <sup>2</sup> *Pa/W [PN-EN ISO 11092:2014]
10	Buty (gumowe)wodoodporne ze skarpetą		R	Wodoodporne buty. Podeszwa antypoślizgowa. Wymienny wkład ocieplający
11	Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne		O	Podeszwa antypoślizgowa. U góry wykończone kołnierzem ze ściągaczem lub sznurowane. Wymienny wkład ocieplający z filcu, neoprenu lub kożuska - 100% wełna
12	ochraniacze na buty (stuptuty)		O	Tkanina odporna na rozdzieranie: po wątku min 500N, po osnowie min 700N. Wodoszczelność wg. PN-EN 343: wysokość słupa wody min. 10000 mm (98kPa). Współczynnik oporu pary wodnej wg PN-EN 343 (R <sub>et</sub> ) poniżej 15 m <sup>2</sup> *Pa/W

		13	skarpety termoaktywne letnie, antykleszczowe		R	Parametry nie mogą być niższe niż parametry do skarpet dla munduru leśnika, dokładny opis na stronie internetowej: <a href="http://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document_library/get_file?uuid=06e5b068-2236-4757-8e4e-72aed92137d7&amp;groupId=17417425">http://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document_library/get_file?uuid=06e5b068-2236-4757-8e4e-72aed92137d7&amp;groupId=17417425</a>
		14	Skarpety termoaktywne zimowe		R	Parametry nie mogą być niższe niż parametry do skarpet dla munduru leśnika, dokładny opis na stronie internetowej: <a href="http://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document_library/get_file?uuid=06e5b068-2236-4757-8e4e-72aed92137d7&amp;groupId=17417425">http://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document_library/get_file?uuid=06e5b068-2236-4757-8e4e-72aed92137d7&amp;groupId=17417425</a>
		15	Czapka letnia		R	Tkanina- bawełna min 50%. Czołowy element usztywniony, daszek czapki obszyty tkaniną zasadniczą i połączony szwem z przednią częścią czapki, otwory wentylacyjne, możliwość regulacji obwodu Kolorystyka powinna odpowiadać kolorystyce ubrań letniego i ocieplanego
		16	Czapka ocieplana		O	Tkanina- bawełna min 50%. Posiadająca nauszники wykończone tkaniną mającą zdolność do zatrzymywania ciepła. Kolorystyka powinna odpowiadać kolorystyce ubrań letniego i ocieplanego
		17	Hełm ochronny		O	Niepogorszone właściwości ochronne do minus 30°C (PN-EN 397). Rozmiar regulowany, kolor biały. <b>Rok produkcji nie wcześniej niż 2025 r.</b>
		18	Kamizelka ostrzegawcza z nadrukiem		O	Tkanina -100% poliester, pełna. Dwie taśmy odbłaskowe. Tył napis „Służba Leśna” lub „Straż Leśna”. Przód dopuszczalne logo Lasów Państwowych.
		19	Rękawice robocze		R	Materiał – powlekana dzianina
		20	Czepek pod hełm ochronny		R	Wielokrotnego użytku. Możliwość prania ręcznego i/lub w pralniach automatycznych.
		21	Maska przeciwpyłowa		O	Półmaska filtrująca. Zapewniająca ochronę przed pyłami dymami, mgłami dla których NDS jest co najmniej =lub> 0,05mg/ m <sup>3</sup>
2	Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach umysłowych z przewagą pracy biurowej i wykonujący również zadania	1	Ubranie całoroczne (wielosezonowe), tkanina z membraną oddychającą		R	Powinno spełniać wymagania dla ubrania ocieplanego (Pozycja 1 , lp. 2 niniejszej tabeli) z zastrzeżeniem możliwości odpięcia ociepliny.
		2	Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe		O	Wodoszczelność wg. PN-EN 343: wysokość słupa wody min. 10000 mm (98kPa), Współczynnik oporu pary wodnej wg PN-EN 343 (R <sub>et</sub> ) poniżej 15 m <sup>2</sup> *Pa/W
		3	Koszula robocza, długi rękaw		R	100% bawełna. Kolorystyka powinna odpowiadać kolorystyce ubrań letniego i ocieplanego
		4	Bielizna	koszulka termoaktywna, krótki rękaw	O	Wykonana z włókien poliestrowych lub poliamidowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne

służbowe w terenie:	5		koszulka termoaktywna, długi rękaw	O	Wykonana z włókien poliestrowych lub poliamidowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne
	6		kalesony męskie termoaktywne/leginsy damskie termoaktywne	O	Wykonana z włókien poliestrowych lub poliamidowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne
	7	Buty terenowe, wodoszczelne z membraną oddychającą		O	Wykonane ze skóry licowej wodoodpornej, muszą posiadać membranę wodoszczelną, paroprzepuszczalną wprasowaną bezpośrednio na wewnętrzną stronę cholewki. Membrana: - przepuszczalność pary wodnej nie mniej niż 2,0 mg/(cm <sup>2</sup> h) [PN-EN ISO 20344], -opór pary wodnej 343 (R <sub>et</sub> ) poniżej 20 m <sup>2</sup> *Pa/W [PN-EN ISO 11092:2014]
	8	Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne		O	Podeszwa antypoślizgowa. U góry wykończone kołnierzem ze ściągaczem lub sznurowane. Wymienny wkład ocieplający z filcu, neoprenu lub kożuska - 100% wełna
	9	ochraniacze na buty (stuptuty)		O	Tkanina odporna na rozdzieranie: po wątku min 500N, po osnowie min 700N. Wodoszczelność wg. PN-EN 343: wysokość słupa wody min. 10000 mm (98kPa). Współczynnik oporu pary wodnej wg PN-EN 343 (R <sub>et</sub> ) poniżej 15 m <sup>2</sup> *Pa/W
	10	skarpety termoaktywne letnie		R	Parametry nie mogą być niższe niż parametry dla skarpet do munduru leśnika, dokładny opis na stronie internetowej: <a href="http://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document_library/get_file?uuid=06e5b068-2236-4757-8e4e-72aed92137d7&amp;groupId=17417425">http://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document_library/get_file?uuid=06e5b068-2236-4757-8e4e-72aed92137d7&amp;groupId=17417425</a>
	11	skarpety termoaktywne zimowe		R	Parametry nie mogą być niższe niż parametry dla skarpet do munduru leśnika, dokładny opis na stronie internetowej: <a href="http://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document_library/get_file?uuid=06e5b068-2236-4757-8e4e-72aed92137d7&amp;groupId=17417425">http://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document_library/get_file?uuid=06e5b068-2236-4757-8e4e-72aed92137d7&amp;groupId=17417425</a>
	12	czapka letnia		R	Tkanina- bawełna min 50%. Czołowy element usztywniony, daszek czapki obszyty tkaniną zasadniczą i połączony szwem z przednią częścią czapki, otwory wentylacyjne, możliwość regulacji obwodu Kolorystyka powinna odpowiadać kolorystyce ubrań letniego i ocieplanego

		13	czapka ocieplana	O	Tkanina- bawełna min 50%. Posiadająca nauszники wykończone tkaniną mającą zdolność do zatrzymywania ciepła. Kolorystyka powinna odpowiadać kolorystyce ubrań letniego i ocieplanego
		14	Hełm ochronny	O	Niepogorszone właściwości ochronne do minus 30°C (PN-EN 397). Rozmiar regulowany. kolor biały. <b>Rok produkcji nie wcześniej niż 2025 r.</b>
		15	Kamizelka ostrzegawcza	O	Tkanina -100% poliester, pełna. Dwie taśmy odblaskowe. Przód dopuszczalne logo Lasów Państwowych.
		16	Rękawice robocze	R	Materiał – powlekana dzianina
3	Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych	1	Koszula robocza, długi rękaw	R	100% bawełna (flanela)
		2	koszulka termoaktywna, krótki rękaw	O	Wykonana z włókien poliestrowych lub poliamidowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne
		3	koszulka termoaktywna, długi rękaw	O	Wykonana z włókien poliestrowych lub poliamidowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne
		4	kalesony męskie termoaktywne	O	Wykonana z włókien poliestrowych lub poliamidowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne
		5	Rękawice robocze	R	Materiał – powlekana dzianina
		6	skarpety termoaktywne letnie	R	Skarpety z włóknami odprowadzającymi wilgoć, bezuciskowy ściągacz. Materiał bawełna, poliamid, włókna typu Coolmax, Kevlar, elastan.
		7	skarpety termoaktywne zimowe	R	Skarpety z wełną i włóknami odprowadzającymi wilgoć, bezuciskowy ściągacz. Materiał wełna, poliamid, włókna typu Coolmax, Kevlar, elastan.
		8	czapka letnia	R	Tkanina- bawełna min 40%, 60% poliester Czołowy element usztywniony, daszek czapki obszyty tkaniną zasadniczą, otwory wentylacyjne, możliwość regulacji obwodu
		9	czapka ocieplana	O	Ocieplana zimowa czapka, 100% bawełna, kolor zielony, góra ocieplona pikówką, z nausznikami, regulowane zapięcie pod brodą.
		10	Hełm ochronny	O	Niepogorszone właściwości ochronne do minus 30°C (PN-EN 397). Rozmiar regulowany. kolor biały. <b>Rok produkcji nie wcześniej niż 2025 r.</b>
		11	Czepek pod hełm ochronny	R	Wielokrotnego użytku. Możliwość prania ręcznego i/lub w pralniach automatycznych.
		12	Kamizelka ocieplająca	R	Ocieplana kamizelka robocza, kolor zielony, zapinana na suwak kryty zakładką. U dołu wszyta gumka.
		13	Buty gumowe wodoodporne podnosek	R	Buty wykonane z gumy, posiadające metalowe podnoski chroniące przed urazami

		14	Buty gumowe wodoodporne i ciepłochłonne - podnosek		Wykonane z gumy z wkładką ocieplaną i metalowym podnoskiem chroniącym przed urazami
		15	Buty ochronne podnosek	O	Trzewiki z podnoskiem ochronnym, podeszwa PU, buty spełniające wymagania normy EN ISO 20345:2011, odporne na poślizg
		16	kominiarka	O	Elastyczna kominiarka z dwoma otworami(szeroki na oczy, owalny na usta). Spełniająca wymagania normy PN-EN ISO 13688:2023-12 odzieży ochronnej. Kolor czarny.
		17	Ubranie letnie w kolorze ostrzegawczym	O	Bluza i spodnie w kolorze zielonym z podwójnymi taśmami odblaskowymi, na bluzie dwie kieszenie górne, zapinana na guziki. Materiał 65% poliestr, 35% bawełna.
		18	Ubranie ocieplane w kolorze ostrzegawczym		Zestaw ocieplany w kolorze zielonym z podwójnymi pasami odblaskowymi. Kurtka zapinana na zamek z ocieplanym kapturem. Materiał 65% poliestr, 35% bawełna.
		19	Kurtka p. deszczowa w kolorze ostrzegawczym	O	Kurtka wodochronna, ostrzegawcza, z taśmami odblaskowymi. Posiada stały regulowanym kaptur. Produkt spełniający standardy norm europejskich.
4	Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach umysłowych z przewagą pracy terenowej – STRAŻ LEŚNA	1	Koszula robocza długi rękaw	O	Zgodnie z wymaganiami określonymi zarządzeniem nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 26 maja 2023 r.
		2	Ubranie letnie - STRAŻ LEŚNA		
		3	Koszulka krótki rękaw/t-shirt		
		4	Koszula termoaktywna krótki rękaw		
		5	Koszula termoaktywna długi rękaw		
		6	Kalesony termoaktywne		
		7	Skarpety zimowe termoaktywne		
		8	Koszula robocza krótki rękaw		