

I.p.	nazwa	skład zestawu odzieży i opis zastosowanych materiałów	przeznaczenie	sucha wymiana ciepła m2oC/W				mokra wymiana ciepła m2kPa/W (400 ml/m2)		rodzaj manekina na którym wykonano badania
				parallel: izolacyjność całkowita (wraz z bielizną referencyjną) lt (*tylko na skóre)	serial: izolacyjność całkowita (z bielizną referencyjną) lt	parallel: izolacyjność efektywna (sama odzież (-I_ref-I_a))	serial: izolacyjność efektywna (sama odzież(-I_ref-I_a))	parallel: opór pary wodnej Ret warunki izotermiczne (odzież+skóra)	parallel: opór pary wodnej Ret warunki nieizotermiczne (odzież+skóra)	
1	BIELIZNA REFERENCYJNA typu B	podkoszulek z długim rękawem (bielizna) 55% PES 45% CO 2 (size S and size M), długie spodnie (bielizna) 55% PES 45% CO 2 (size S and size M), podkolanówki (100 g/m2; 75% CO, 22% PA, 2% EA 1), pantofle (100% poliestr), kurtka ocieplana (bluza polarowa), ocieplane spodnie (polarowe), rękawice dziane (bez ociepliny), kominiarka (100% PC 2 (size S and size M))		0,3171	0,3570	0,2323	0,2684			Newton
2	BIELIZNA REFERENCYJNA typu B	bielizna niebieska: bluza (warstwa zewnętrzna: 100% polipropylen, wykończenie/mankiet: 92% polipropylen, 8% lycra) i kalesony (100% polipropylen); bluza polarowa zielona (100% poliamid/nylon); kominiarka niebieska (warstwa zewnętrzna: 100% polipropylen, wykończenie/mankiet: 92% polipropylen, 8% lycra); skarpety niebieskie (ulfrrote, 400 g/m2); rękawice dziane i buty dziane (100% poliestr)	badanie izolacyjności cieplnej odzieży ciepłochronnej	0,2328	0,2709	0,1390	0,1770			Diana
3	ODZIEŻ REFERENCYJNA typu R z BUTAMI	podkoszulek z długim rękawem (bielizna) 55% PES 45% CO (size S and size M); długie spodnie (bielizna) 55% PES 45% CO (size S and size M); wysokie skarpetki 75% CO, 22% PA, 2% EA; kurtka: Material FAS®; Fristads Kansas best twill, 100 % CO; Weight 375 g/m²; koszula: Woven checked flannel, 100 % CO; Weight 140 g/m²; spodnie: 100 % CO; Weight 375 g/m2 ; rękawice ; balaclava 100% PC (size S and size M); boots.		0,3129	0,3513	0,2281	0,2626	0,0444		Newton
4	ODZIEŻ REFERENCYJNA do badania kurtek	podkoszulek z długim rękawem, kalesony długie, podkolanówki (brązowe), kominiarka, bluza polarowa, buty sportowe, spodnie jednowarstwowe; rękawice dziane	badanie elementów odzieży	0,3230	0,3450	0,2290	0,2510			Diana
5	STRAŻ POŻARNA – ubranie specjalne (bojowe)	Odzież składa się z kurtki oraz spodni z szelkami. Wykonana jest z materiału: Warstwa I/tkanina zewnętrzna - 94% meta-aramid (Nomex III), 5% para-aramid, 1% static control gram. 265 g/m2 Warstwa II - Bariera termiczna + membrana: CX140* Podszewka - 93% Nomex Comfort, 5% para-amid, 2% włókno p140, gram. 150 g/m2 * Bariera termiczna z ochroną przez wirusami bakteriami + membrana: CX140, skład: bariera termiczna CT102 / bariera przeciwwilgociowa EPTFE/PU dwuwarstwowe / Tkanina zapobiegająca przesiąkaniu: BV 130+PU (95% Nomex, 5% para-aramid) / Wzmocnienie chroniące staw kolanowy: KR 610 (100% para-aramid, powłoka polimerowa)	Odzież specjalistyczna, przeznaczona dla strażaka, do zadań specjalnych	0,4560	0,5714	0,2240	0,3034		0,0374	Newton
6	STRAŻ POŻARNA – ubranie koszarowe	kurtka/bezrekawki: tkanina: 88,3% bawełna, 11,7% poliestr ocieplenie: 100% poliestr; bluza: tkanina 88,3% bawełna, 11,7% poliestr, spodnie WY-1064 tkanina 88,3% bawełna, 11,7% poliestr	Odzież specjalistyczna, przeznaczona dla strażaka, noszona na co dzień, bądź ew. pod ubranie bojowe	0,4397	0,6463	0,1226	0,2893		0,0305	Newton
7	ODZIEŻ MEDYCZNA	Odzież składa się z bluzki oraz spodni długich. Wykonana jest z materiału: Warstwa I/tkanina zewnętrzna - 65% poliestr, 35% bawełna, gram. 210g/m2	Odzież przeznaczona dla pracowników medycznych w przychodniach czy szpitalach do użytku codziennego.	0,3353	0,3745	0,1033	0,1065		0,0325	Newton
8	ODZIEŻ CHIRURGICZNA	Odzież składa się z bluzki oraz spodni wykonanych z: 55% bawełna, 45% poliestr. Fartuch STANDARD do krótkich zabiegów, wykonany z polipropylenowej włókniny typu SMS 45 g/m2 Rękawy zakończone mankietami elastycznymi ; + bawełniane cienkie skarpety	Odzież przeznaczona na blok operacyjny wraz z fartuchem do krótkich operacji.	0,4227	0,5267	0,1055	0,1697			Newton
9	ODZIEŻ CHIRURGICZNA	Odzież składa się z bluzki oraz spodni wykonanych z: 55% bawełna, 45% poliestr. Fartuch COMFORT PLUS wykonany z wysokoprzewiewnej hydrofobowej włókniny typu spunlace (55% celuloza, 45 % PES). Nieprzemakalne wstawki na przedniej części fartucha i rękawach + bawełniane cienkie skarpety	Odzież przeznaczona na blok operacyjny wraz z fartuchem do mokrych operacji.	0,1906	0,2639	0,1056	0,1745		0,0294	Newton
10	ODZIEŻ CIEPŁOCHRONNA	Tkanina wierzchnia: 99% Viskoza FR, 1 % włókno antystatyczne; ocieplenie: 55% modakryl, 30% aramid, 15% PES; podszewka: 100% CO	- GAZ + ENERGETYKA + PETROCHEMIA	0,4780	0,5662	0,2460	0,2982		0,0459	Newton

11	ODZIEŻ CIEPŁOCHRONNA	Odzież składająca się z kurtki oraz spodni typu ogrodniczki. Wykonana jest z materiału: Tkanina wierzchnia/zewnętrzna - 94% Nomex, 5% para-aramid, 1% włókno antystatyczne Ocieplenie - 55% modakryl, 30% aramid, 15% PES Podszewka - 100% CO	Zestaw odzieży przeznaczony do zastosowania w przemyśle gazowym, energetycznym oraz petrochemicznym.	0,4717	0,5673	0,2397	0,2993	0,0413	Newton
12	ODZIEŻ CIEPŁOCHRONNA	Tkanina wierzchnia: 87% CO, 12% Nylon, 1% włókno antystatyczne; Ocieplenie: 55% modakryl, 30% aramid, 15% PES; Podszewka: 100% CO	• HUTY • GAZ • ENERGETYKA • PETROCHEMIA	0,4790	0,5780	0,2470	0,3100	0,0410	Newton
13	ODZIEŻ CIEPŁOCHRONNA	Tkanina wierzchnia: 87% CO, 12% Nylon, 1% włókno antystatyczne; Ocieplenie: 100% PES; Podszewka: 100% CO	• HUTY • GAZ • ENERGETYKA • PRZEMYSŁ WYDOBYWCZY	0,4860	0,5885	0,2540	0,3205	0,0403	Newton
14	ODZIEŻ CIEPŁOCHRONNA	Odzież składająca się z kurtki oraz spodni typu ogrodniczki. Wykonana jest z materiału: Tkanina wierzchnia/zewnętrzna - 64% CO, 35% PES, 1% włókno antystatyczne Ocieplenie - 55% modakryl, 30% aramid, 15% PES Podszewka - 100% CO	Zestaw odzieży przeznaczony do zastosowania w przemyśle hutniczym, gazowym, energetycznym oraz petrochemicznym.	0,4782	0,5775	0,2462	0,3095	0,0399	Newton
15	sportowa 1	Gray briefs(65% polyamide, 27% polyester, 8% elastane), Body mapping cycling wear (2 pieces, color: B/W), Taiga socks (76% wool, 23% polyamide, 1% Lycra®)		0,1302				0,0167	Newton
16	sportowa 2	Gray briefs(65% polyamide, 27% polyester, 8% elastane), Taiga summer work wear: short sleeve t-shirt (color: red), short pants(color: beige), Taiga socks (76% wool, 23% polyamide, 1% Lycra®)		0,1302				0,0183	Newton
17	sportowa 3	Gray briefs(65% polyamide, 27% polyester, 8% elastane), Taiga short sleeve t-shirt (color: red), one-layer Jacket(100% polyester, color: orange), trousers (96% polyamide, 4% Lycra, color: black), Taiga socks (76% wool, 23% polyamide, 1% Lycra®)		0,2217				0,0300	Newton
18	sportowa 4	Black briefs (91% polyamide, 9% elastane), Eider™ underwear (97% Outlast®, 3% Spandex), Atunas™ Polartec fleece jacket (gray/brown), Atunas™ fleece trousers (100% polyester), sports socks (72% cotton, 26% polyamide, 2% Lycra®)		0,3054				0,0300	Newton
19	sportowa 5	Black briefs (91% polyamide, 9% elastane), Taiga Cold weather clothing: Red Tevon jacket (combined with Dever foder), Black Barton trousers (combined with Prescott byxfoder), Black Polartec power trousers, Red Polartec Dayton sweater, sports socks (72% cotton, 26% polyamide, 2% Lycra®)		0,5022				0,0564	Newton
20	sportowa 6	Black briefs (91% polyamide, 9% elastane), white Atmos underwear (100% polyester, Swiss Eschler), Black Gore-Tex coverall, sports socks (72% cotton, 26% polyamide, 2% Lycra®)		0,2558				0,0367	Newton

21	ODZIEŻ CIEPŁOCHRONNA	MEGATEC 250N + THINSULATE FR + FLAMESHIELD 185		0,3090	0,3790	0,0762	0,1081			Diana
22	ODZIEŻ REFERENCYJNA typu R - SUBZERO	Odzież składa się z: spodnie - 75401 pants with fly (granatowe cienkie); Koszulka polo - 75007 (granatowa cienka); Kurtka 336320-076-74 (zewnątrzna niebieska); Spodnie 339001-0076-74 (zewnątrzne niebieskie); Skarpety niebieskie - 976; Rękawice czarne - 3128; Buty sportowe białe adidas rozm. US 8 – VIII-1194; Czapka - 25928 Rohn Taiga	chroniąca przed zimnem	0,3590	0,3990					Diana
23	ODZIEŻ CIEPŁOCHRONNA	MARS + GLOFT + PODSZEWKA	chroniąca przed zimnem	0,4172	0,4880	0,1844	0,2171			Diana
24	ODZIEŻ CIEPŁOCHRONNA	BV 190 + GLOFT + PODSZEWKA	chroniąca przed zimnem	0,4524	0,5449	0,2196	0,2740			Diana
25	ODZIEŻ CIEPŁOCHRONNA	Thinsulate 150 g/m <sup>2</sup>	chroniąca przed zimnem	0,5276	0,6462	0,2948	0,3753			Diana
26	UBRANIE SPECJALNE STRAŻAK	kurtka długości ¾ i spodnie wykonane z: - tkaniny zewnętrznej - 75% metaaramid, 23% paraaramid, 2% włókna antystatyczne - membrany - 50% melamina, 50% metaaramid, powłoczenie 100% PU - bariery termicznej - 65% metaaramid, 20% paraaramid, 15% PE - podszewki - 100% bawełny trudnopalonej.	straż pożarna	0,274*	0,429*			0,0383		Newton
27	UBRANIE SPECJALNE STRAŻAK	kurtka długości ¾ i spodnie wykonanych z tkaniny zewnętrznej KERMEL HEROSKIN, tkaniny wodoodpornej (membrany) i warstwy termoizolacyjnej (filc przepikowany z podszewką): - tkanina zewnętrzna – 99% włókna aramidowe (64% Kermel (meta-aramid), 35% para-aramid), 1% włókno antystatyczne, gramatura 200 g/m <sup>2</sup> , - membrana – 65% Kevlar, 35% PU (laminat PU jest laminatem który ma słabsze właściwości odprowadzania pary wodnej ale bardzo dobrą odporność na uszkodzenia mechaniczne wytrzymuje ciśnienie ponad 100 kPa), gramatura 120 g/m <sup>2</sup> , - wkład termoizolacyjny i podszewka: ocieplina – aramid, FR fibres; podszewka – 50% włókno aramidowe, 50% wiskoza (zastosowanie włókien wiskozy w podszewce powoduje, że pot jest bardzo łatwo wchłaniany co poprawia komfort użytkowania), gramatura 270 g/m <sup>2</sup>	straż pożarna	0,263*	0,422*			0,0349		Newton
28	UBRANIE SPECJALNE STRAŻAK	kurtka długości ¾ i spodnie wykonanych z tkaniny zasadniczej, tkaniny zapobiegającej podsiąkaniu i warstwy termoizolacyjnej wykonanych z: - tkanina zewnętrzna – 94% Nomex® III, 5% para-aramid, 1% włókno antystatyczne, - tkanina zapobiegająca podsiąkaniu – 95% Nomex®, 5% para-aramid, - podszewka: 93% Nomex® C, 5% para-aramid, 2% P 140 - tkanina z Kevlarem: 100% para-aramid.	straż pożarna	0,260*	0,495*			0,0374		Newton
29	UBRANIE DLA PIEKARZA	Bluza HACCP zapinana jest na napy, podkroj szyi wykończony kołnierzem, rękawy wykończone obrębem z regulacją, materiał: 65% poliester oraz 35% bawełna, o gramaturze 210g/m <sup>2</sup> . Spodnie długie wykonane z materiału 65% poliester oraz 35% bawełna, o gramaturze 210g/m <sup>2</sup> z dodatkową regulacją na napy	też robocza dla pieka	0,1689*	0,1987*			0,0250*		Newton
30	UBRANIE DLA RATOWNIKA MEDYCZNEGO	materiał o gramaturze 200 g/m <sup>2</sup> , zawierający 50% bawełny	ratownik medyczny	0,2201*	0,2747*			0,0409*		Newton
31	SPAWACZ	99% bawełna, 1% włókno antystatyczne	spawacz	0,1723*	0,2129*			0,0267*		Newton
32	SPAWACZ	87% bawełna, 12% nylon, 1% włókno antystatyczne	spawacz	0,1793*	0,2159*			0,0330*		Newton
33	SPAWACZ	75% bawełna, 24% poliester, 1% włókno antystatyczne	multiochrona spawacz	0,1741*	0,2088*			0,0257		Newton