


LPP PRINTABLE SP. Z O.O., Ul. Magnacka 4, 80-180 Kowale

## Model 77504

**Przeznaczenie** Odzież ochronna o intensywnej widzialności, chroniąca przed deszczem i chłodem, **KURTKA HI-VIS THICK 77504**, przeznaczona jest do prac, w których wymagane jest wizualne sygnalizowanie obecności użytkownika w dzień, jak i w nocy przy oświetleniu światłami pojazdów mechanicznych. Ponadto kurtka chroni przed skutkami opadów atmosferycznych (np. deszczu, śniegu), oraz przeznaczona jest do prac w temperaturze otoczenia powyżej -5°C

**Skład surowcowy:** 100% poliester

 Produkt spełnia wymagania dla środków ochrony indywidualnej zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425, jak i normy EN ISO 13688:2013 Odzież ochronna - wymagania ogólne.

### EN ISO 20471:2013+A1:2016 Odzież o intensywnej widzialności.



X – klasa widzialności  
Y - maksymalna ilość cykli prania

Praca w pobliżu poruszających się pojazdów czy urządzeń mechanicznych wiąże się z wysokim ryzykiem dla użytkownika. W zależności od poziomu ryzyka wyróżniono trzy klasy widzialności odzieży ostrzegawczej wg. EN ISO 20471:2013+A1:2016:

- 1 – poziom minimalny, prędkość pojazdów poniżej 30km/h
- 2 - poziom pośredni, prędkość pojazdów poniżej 60km/h
- 3 - poziom najwyższy, prędkość pojazdów powyżej 60km/h

### EN 343:2019 Ochrona przed deszczem



Y- klasa odporności na przenikanie wody  
Y- klasa oporu pary wodnej  
R- badanie gotowego wyrobu odzieżowego w wieży deszczowej, opcjonalnie

Jeśli wyrób odzieżowy nie był poddany badaniu, symbol **R** będzie zastąpiony symbolem **X**

W normie **EN 343:2019** wyróżniono 4 klasy wodoszczelności oraz oporu pary wodnej. Im wyższa klasa tym większy stopień ochrony.

\*OSTRZEŻENIE – Ograniczony czas noszenia zgodnie z następującą tabelą jeśli klasa oporu pary wodnej 1.

Temperatura środowiska pracy	25°C	20°C	15°C	10°C	5°C
Czas noszenia (min)	60	75	100	240	-

"-" oznacza brak limitu czasu noszenia

Kurtka posiada kaptur z możliwością przechowywania w stojce. Należy pamiętać, że użytkowanie kaptura może ograniczać pole widzenia oraz wpływać na pogorszenie słyszalności dźwięków.

### EN 14058:2017 Odzież ochronna, wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem.



**EN 14058:2017**  
X Klasa oporu cieplnego  
X Klasa przepuszczalności powietrza  
X Wynikowa efektywna izolacyjność cieplna  
X Wodoszczelność

**Uwaga:** X oznacza że produkt nie został poddany badaniom.

Odzież zapewnia komfort do -5°C. W zakresie ochrony przed chłodem, zakłada się, że użytkownik może sam ocenić poziom skuteczności ochrony. W normie EN 14058:2017 wyróżniono cztery klasy oporu cieplnego, oraz trzy klasy przepuszczalności powietrza im wyższa klasa tym większy stopień ochrony przed wychłodzeniem.

Wynikowa efektywna izolacyjność cieplna odzieży I<sub>cl,er</sub> i temperatury otoczenia dla zachowania bilansu cieplnego przy różnych wartościach poziomu aktywności i czasach ekspozycji

izolacyjność cieplna (I <sub>cl,er</sub> m <sup>2</sup> K/W)	Aktywność ruchowa użytkownika											
	Brak aktywności, pozycja stojąca				aktywność lekka 115 W/m <sup>2</sup>				aktywność średnia 170 W/m <sup>2</sup>			
	Prędkość ruchu powietrza											
	0.4 m/s		3m/s		0.4 m/s		3m/s		0.4 m/s		3m/s	
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0,170	21	9	24	15	13	0	18	7	1	-12	8	-4
0,265	13	0	19	7	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16

# Instrukcja Użytkowania

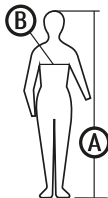
PL

LPP PRINTABLE SP. Z O.O., Ul. Magnacka 4, 80-180 Kowale



Przed użyciem zapoznać się z instrukcją użytkownika

## Tabela rozmiarowa



ROZMIAR	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	4XL
A - wzrost	162-168	176-182	176-182	182-185	185-188	188-192	188-192	190-194
B – obwód klatki piersiowej	86-91	91-96	96-102	102-109	109-116	116-123	123-131	131-140

**Użytkowanie:** Ubranie zapewnia określoną ochronę jeśli jest całkowicie zapięte. Sprawdzić stan odzieży przed użyciem. Uszkodzenia, w szczególności taśmy odblaskowej, czy silne zabrudzenia mogą zmniejszyć funkcję ochronną. Uszkodzoną odzież należy wymienić na nową. Wysoka widzialność zapewniona jest do 25 cykli prania, potem zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami obowiązującymi w danym kraju.

**Uwaga:** Określona maksymalna liczba cykli czyszczenia nie jest jedynym czynnikiem wpływającym na okres użytkowania wyrobu. Czas użytkowania będzie także zależny od warunków użytkowania, warunków przechowywania, itd.

**Znakowanie:** Ze względu na zapewnienie wymaganej powierzchni widzialnej, maksymalna powierzchnia znakowania materiału fluorescencyjnego to 400cm<sup>2</sup>, zdobienie nie może zakrywać taśmy odblaskowej.

**Konserwacja:** prać na lewej stronie, by chronić taśmę odblaskową przed uszkodzeniem.

Maksymalna temperatura prania 40 °C — pranie delikatne	Nie Wybielać	Nie suszyć w suszarce bębnowej	Suszenie w pozycji pionowej bez wyżymania	Nie prasować	Nie czyścić chemicznie

**Przechowanie i transport:** Przechowywać w suchym i przewiewnym pomieszczeniu z dala od źródeł ciepła i światła. Transportować w oryginalnych opakowaniach.

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE** dostępna pod adresem: [www.mark-helper.com](http://www.mark-helper.com)

Ocenę zgodności przeprowadziła Sieć Badawcza Łukasiewicz -Łódzki Instytut Technologiczny, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 17/19, 90-570 Łódź, Jednostka notyfikowana nr 1439