



**MINISTER  
TRANSPORTU, BUDOWNICTWA  
I GOSPODARKI MORSKIEJ**

Warszawa, dnia 30 kwietnia 2013 r.

Nr: TD-5i-5111-2/13



**Zaświadczenie**

Nawiązując do pisma z dnia 6 grudnia 2012 r. firmy Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych WAŚ, Józef i Leszek Waś Sp. J., Godzikowice, ul. Stalowa 7,9; 55-200 Oława, w sprawie wprowadzenia do produkcji korpusów lamp samochodowych, produkowanych przez ww. firmę, nowego materiału o nazwie EPDM+PP, działając na podstawie art. 217 § 2 pkt 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

zaświadczam, iż:

1. Zastosowanie w korpusach lamp, wymienionych w załączniku nr 1 do niniejszego zaświadczenia, materiału EPDM + PP nie ma wpływu na parametry lamp badane w trakcie badań homologacyjnych (wymiały, odporność na drgania, parametry fotometryczne, parametry kolorymetryczne), w oparciu o które minister właściwy do spraw transportu wydał / rozszerzył świadectwa homologacji;
2. Świadectwa homologacji wymienione w załączniku nr 1 do niniejszego zaświadczenia, zachowują swoją ważność;
3. Wprowadzenie do dokumentacji homologacyjnej informacji o zmianie materiału korpusów lamp, dla lamp wymienionych w załączniku nr 1 do niniejszego zaświadczenia, nastąpi na etapie kolejnych rozszerzeń świadectw homologacji.

Z upoważnienia  
MINISTRA TRANSPORTU,  
BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ

*Andrzej Bogdanowicz*  
Dyrektor  
Departamentu Transportu Drogowego

Załączniki:

1. Tabela nr 1 „Wykaz lamp, w których zastosowano nowy rodzaj tworzywa EPDM+PP”;
2. Opinia Instytutu Transportu Samochodowego, nr ZBH-PK-4500-629/12, z dnia 26.02.2013 r.

Otrzymuje:

1. Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych WAŚ  
Józef i Leszek Waś Sp. J.  
Godzikowice, ul. Stalowa 7,9  
55-200 Oława;
2. Instytut Transportu Samochodowego  
ul. Jagiellońska 80;  
03-301 Warszawa.



# INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO

## MOTOR TRANSPORT INSTITUTE

ul. Jagiellońska 80  
03-301 Warszawa

(+48 22) 43 85 400  
(+48 22) 43 85 401

e-mail: info@its.waw.pl  
NIP: 525-00-08-382

www.its.waw.pl

Warszawa, dn. 26.02.2013  
Nr sprawy ZBH-PK-4500-629/12



### OPINIA

dla firmy WAŚ Sp. J. z Oławy

Opinia dotyczy oceny, czy zastosowanie tworzywa EPDM+PP do produkcji korpusów lamp, wpłynie na ich parametry zbadane podczas procesu homologacji.

Firma WAŚ dostarczyła w dn. 04.12.2012 r. pismo z informacją o zamiarze wprowadzenia nowego tworzywa o nazwie EPDM+PP, do produkcji korpusów homologowanych lamp, które wymieniono w Tabeli 1, stanowiącej załącznik do niniejszej opinii. Tworzywo to będzie stosowane równolegle z dotychczas stosowanym tworzywem PVC, zgłoszonym podczas homologacji lamp wymienionych w Tabeli 1, wg Regulaminów nr 3, 4, 6, 7, 23, 91 ONZ. W załączeniu do ww. pisma firma WAŚ dostarczyła również dwie próbki lamp obrysowych przednio-tylnych typu W21.5 (E20 7R 020535 A, E20 7R 020536 R) z korpusem wykonanym z nowego tworzywa EPDM+PP.

Na podstawie analizy wymagań Regulaminów nr 3, 4, 6, 7, 23, 91 ONZ oraz dokumentacji homologacyjnej lamp stwierdzono, że zastosowanie innego tworzywa korpusu nie będzie miało wpływu na parametry lamp zbadane podczas ich homologacji, takie jak ich wymiary, parametry fotometryczne i kolorymetryczne. Zmiana tworzywa mogła mieć jedynie wpływ na odporność lamp na drgania podczas ich normalnego użytkowania. Jednak badania wykonane na dostarczonych przez firmę WAŚ próbkach lamp typu W21.5 (sprawozdanie nr 0964/ZBH/12) wykazały, że podczas badania i po jego zakończeniu lampy zachowały poprawne działanie tj. nie stwierdzono ich uszkodzeń mechanicznych oraz migotania świateł. Na tej podstawie stwierdzono, że lampy wykonane z EPDM+PP są odporne na drgania podczas ich normalnego użytkowania. Stwierdzono również, że wprowadzenie tego tworzywa w pozostałych typach homologowanych, wymienionych w Tabeli 1, także nie wpłynie na pogorszenie parametrów zbadanych podczas procesu ich homologacji wg Regulaminów nr 3, 4, 6, 7, 23, 91 ONZ.

Na tym niniejszą opinię i jej uzasadnienie zakończono.

Opinię opracował:

dr inż. Piotr Kazmierczak

Niniejszą opinię zatwierdzam:

Zastępca Dyrektora ds. Techniki  
i Współpracy Międzynarodowej  
mgr inż. Wojciech Przybylski



AQAP 2110:2009  
PN-EN ISO 9001:2009



AC 077



AK 012



AC 015

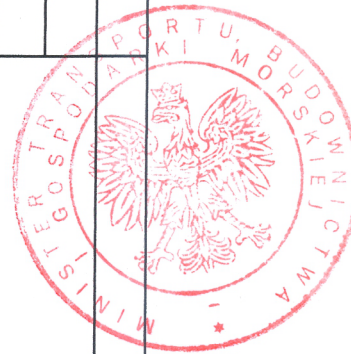


AB 089  
AB 502  
AB 503  
AB 504



**TABELA NR 15 WYPRAZYLAMP W KTÓRYCH ZASTOSOWANO NOWY RODZAJ TWORZYWA EPDM+PP"**

L-p	Nazwa lampy	Numer homologacji	Data rozszerzenia	Poprzedni materiał	Nowy materiał
1	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna PO2	E20 7R 02349*2	23.03.1998	PVC	PVC lub EPDM+PP
2	Lampa boczna kierunku jazdy PO2	E20 6R 01350*2	23.03.1998	PVC	PVC lub EPDM+PP
3	Lampa pozycyjna przednia WE92	E20 7R 02343	30.09.1993	PVC	PVC lub EPDM+PP
4	Lampa pozycyjna tylna WE92	E20 7R 02344	30.09.1993	PVC	PVC lub EPDM+PP
5	Lampa boczna kierunku jazdy WE92	E20 6R 01345	30.09.1993	PVC	PVC lub EPDM+PP
6	Lampa cofania WE93	E20 23R 9346	02.12.1993	PVC	PVC lub EPDM+PP
7	Lampa hamowania WE93	E20 7R 02348	02.12.1993	PVC	PVC lub EPDM+PP
8	Lampa kierunku jazdy WE93	E20 6R 01347	02.12.1993	PVC	PVC lub EPDM+PP
9	Lampa tylna zespolona W08	E20 7R 029776	17.04.2002	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 4R 009776	22.05.1997	PVC	PVC lub EPDM+PP
10	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna PO3	E20 7R 020527	25.04.2005	PVC	PVC lub EPDM+PP
11	Lampa pozycyjna boczna PO3	E20 91R 000528	15.09.2005	PVC	PVC lub EPDM+PP
12	Lampa tylna zespolona W072u	E20 7R 029635	08.07.1996	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 6R 019634*2	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 6R 019637*2	20.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
13	Lampa zespolona przednia W06L	E20 6R 019636*2	20.10.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 029636	08.07.1996	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 6R 019637*2	20.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
14	Lampa zespolona przednia W07P	E20 6R 019636*2	20.10.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 029636	08.07.1996	PVC	PVC lub EPDM+PP
15	Lampa oświetlenia tablicy rejestracyjnej W08	E20 4R 009776	22.05.1997	PVC	PVC lub EPDM+PP



16	Lampa zespolona obrysowa przednia W17	E20 7R 020117	07.02.2002	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 3R 020115*2	07.02.2002	PVC	PVC lub EPDM+PP
17	Lampa zespolona pozycyjna boczna W17	E20 91R 000116	07.02.2002	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 3R 020115*1	07.02.2002	PVC	PVC lub EPDM+PP
18	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W23 (12V-24V)	E20 7R 020536*9	27.12.2007	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 020535*9	27.12.2007	PVC	PVC lub EPDM+PP
19	Lampa obrysowa tylna W24 (12V-24V)	E20 7R 020531*3	16.12.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
20	Lampa obrysowa przednia W24 (12V-24V)	E20 7R 020532*2	12.05.2008	PVC	PVC lub EPDM+PP
21	Lampa obrysowa tylna W25 (12V-24V)	E20 7R 020531*3	16.12.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
22	Lampa obrysowa przednia W25 (12V-24V)	E20 7R 020532*2	12.05.2008	PVC	PVC lub EPDM+PP
23	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W21.1 - W21.7	E20 7R 020536*14	28.11.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 020535*13	28.11.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 020521*1	30.05.2006	PVC	PVC lub EPDM+PP
24	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna i pozycyjna boczna W21.8 (12V lub 24V) L i P	E20 7R 020522*1	30.05.2006	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 91R 020520*1	30.05.2006	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 3R 020115*12	30.05.2006	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 020521*2	30.05.2006	PVC	PVC lub EPDM+PP
25	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna i pozycyjna boczna W21.9 (12V lub 24V) L i P	E20 7R 020522*2	30.05.2006	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 91R 020520*2	30.05.2006	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 3R 020115*13	30.05.2006	PVC	PVC lub EPDM+PP
26	Lampa oświetlenia tablicy rejestracyjnej W27 (12V-24V)	E20 4R 000553	07.12.2005	PVC	PVC lub EPDM+PP
27	Lampa pozycyjna boczna W24 (12V-24V)	E20 91R 000677*1	12.05.2008	PVC	PVC lub EPDM+PP
28	Lampa pozycyjna boczna W25 (12V-24V)	E20 91R 000677*1	12.05.2008	PVC	PVC lub EPDM+PP
29	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W21.10 (12V-24V) L i P	E20 7R 020536*8	18.08.2006	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 020535*8	18.08.2006	PVC	PVC lub EPDM+PP



30	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna i pozycyjna boczna W48 (12V-24V) L i P	E20 7R 020865*4 E20 7R 020866*4 E20 91R 000867*4	10.11.2009 10.11.2009 10.11.2009	PVC PVC PVC	PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP
31	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W48 (12V-24V) L i P	E20 7R 020868 E20 7R 020869	07.08.2008 07.08.2008	PVC PVC	PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP
32	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna i pozycyjna boczna W49 (12V-24V) L i P	E20 7R 020865*4 E20 7R 020866*4 E20 91R 000867*4	10.11.2009 10.11.2009 10.11.2009	PVC PVC PVC	PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP
33	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W49 (12V-24V) L i P	E20 7R 020868*2 E20 7R 020869*2	07.08.2008 07.08.2008	PVC PVC	PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP
34	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W21.1z - W21.7z, W21.10z	E20 7R 020889*3 E20 7R 020890*3	28.11.2012 28.11.2012	PVC PVC	PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP
35	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W56 (12V-24V)	E20 7R 020536*11 E20 7R 020535*11	23.08.2009 23.08.2009	PVC PVC	PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP
36	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W58 (12V-24V)	E20 7R 020602*4 E20 7R 020603*4	19.08.2009 19.08.2009	PVC PVC	PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP
37	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna i pozycyjna boczna W62 (12V-24V)	E20 7R 020865*5 E20 7R 020866*5 E20 91R 000867*5	10.11.2009 10.11.2009 10.11.2009	PVC PVC PVC	PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP
38	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W62 (12V-24V)	E20 7R 020868*3 E20 7R 020869*3	10.11.2009 10.11.2009	PVC PVC	PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP
39	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W21.1 rf - W21.7 rf, W21.10 rf	E20 7R 020915*4 E20 7R 020916*4	28.11.2012 28.11.2012	PVC PVC	PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP
40	Lampa zespolona przednio-tylna W21.1 s - W21.7 s, W21.10 s	E20 7R 021109*3 E20 7R 021110*3	28.11.2012 28.11.2012	PVC PVC	PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP



41	Lampa zespolona przednio-tylna W21.1 ss - W21.7 ss, W21.10 ss	E20 7R 021111*3	28.11.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 021112*3	28.11.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
42	Lampa zespolona przednio-tylna W23s (12V-24V)	E20 7R 021109*1	03.08.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 021110*1	03.08.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
43	Lampa zespolona przednio-tylna W23ss (12V-24V)	E20 7R 021111*1	03.08.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 021112*1	03.08.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
44	Lampa zespolona przednio-tylna W56s (12V-24V)	E20 7R 021109*1	03.08.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 021110*1	03.08.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
45	Lampa zespolona przednio-tylna W56ss (12V-24V)	E20 7R 021111*1	03.08.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 021112*1	03.08.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
46	Lampa obrysowa przednia W24s (12V-24V)	E20 7R 021109*1	03.08.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
47	Lampa obrysowa tylna W24s (12V-24V)	E20 7R 021110*1	03.08.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
48	Lampa obrysowa przednia W24ss (12V-24V)	E20 7R 021111*1	03.08.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
49	Lampa obrysowa tylna W24ss (12V-24V)	E20 7R 021112*1	03.08.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
50	Lampa obrysowa przednia W25s (12V-24V)	E20 7R 021109*1	03.08.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
51	Lampa obrysowa tylna W25s (12V-24V)	E20 7R 021110*1	03.08.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
52	Lampa obrysowa przednia W25ss (12V-24V)	E20 7R 021111*1	03.08.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
53	Lampa obrysowa tylna W25ss (12V-24V)	E20 7R 021112*1	03.08.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
54	Lampa zespolona przednio-tylna W21.1 W - W21.7 W, W21.10 W	E20 7R 021101*3	28.11.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 021102*3	28.11.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
55	Lampa zespolona przednio-tylna W21.1 WW - W21.7 WW, W21.10 WW	E20 7R 021104*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 021105*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
56	Lampa zespolona przednio-tylna W23w (12V-24V)	E20 7R 021101*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 021102*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP



57	Lampa zespolona przednio-tylna W23ww (12V-24V)	E20 7R 021104*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 021105*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
58	Lampa zespolona przednio-tylna W56w (12V-24V)	E20 7R 021101*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 021102*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
59	Lampa zespolona przednio-tylna W56ww (12V-24V)	E20 7R 021104*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 021105*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
60	Lampa zespolona przednio-tylna W23 rf (12V-24V)	E20 7R 020915*2	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 020916*2	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
61	Lampa zespolona przednio-tylna W56 rf (12V-24V)	E20 7R 020915*2	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 020916*2	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
62	Lampa obrysowa przednia W24w (12V-24V)	E20 7R 021101*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
63	Lampa obrysowa tylna W24w (12V-24V)	E20 7R 021102*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
64	Lampa pozycyjna boczna W24w (12V-24V)	E20 91R 001103	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
65	Lampa obrysowa przednia W24ww (12V-24V)	E20 7R 021104*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
66	Lampa obrysowa tylna W24ww (12V-24V)	E20 7R 021105*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
67	Lampa pozycyjna boczna W24ww (12V-24V)	E20 91R 001106	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
68	Lampa obrysowa przednia W25w (12V-24V)	E20 7R 021101*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
69	Lampa obrysowa tylna W25w (12V-24V)	E20 7R 021102*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
70	Lampa pozycyjna boczna W25w (12V-24V)	E20 91R 001103*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
71	Lampa obrysowa przednia W25ww (12V-24V)	E20 7R 021104*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
72	Lampa obrysowa tylna W25ww (12V-24V)	E20 7R 021105*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
73	Lampa pozycyjna boczna W25ww (12V-24V)	E20 91R 001106*1	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
74	Lampa obrysowa przednia W24 rf (12V-24V)	E20 7R 020915*2	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
75	Lampa obrysowa tylna W24 rf (12V-24V)	E20 7R 020916*2	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
76	Lampa obrysowa przednia W25 rf (12V-24V)	E20 7R 020915*2	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP



77	Lampa obrysowa tylna W25 rf (12V-24V)	E20 7R 020916*2	13.10.2011	PVC	PVC lub EPDM+PP
78	Lampa zespolona przednio-tylna i pozycyjna boczna W75.1 (od A-E)(12V-24V) "WIKING"	E20 91R 001135	13.02.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
79	Lampa zespolona przednio-tylna W75.1 (od A-E)(12V-24V) "WIKING"	E20 7R 021135	13.02.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
80	Lampa zespolona obrysowa przednio- tylna W77.1 solar	E20 7R 021248*1	10.04.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
81	Lampa zespolona obrysowa przednio- tylna W77.3 solar	E20 7R 021249*1	10.04.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
82	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna i pozycyjna boczna W77.1 - W77.4	E20 91R 001253	20.06.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
83	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W77.1 - W77.4	E20 7R 020535*12	20.06.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
84	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna i pozycyjna boczna W77.1rf - W77.4rf	E20 7R 020536*12	20.06.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
85	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W77.1rf - W77.4rf	E20 91R 001253	20.06.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
86	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna i pozycyjna boczna W77.1W - W77.4W	E20 7R 020915*3	20.06.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
87	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W77.1W - W77.4W	E20 7R 020916*3	20.06.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 020915*3	20.06.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 91R 001253*3	25.09.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 021101*2	25.09.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 021102*2	25.09.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 021101*3	13.12.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 021102*3	13.12.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP





88	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna i pozycyjna boczna W77.1WW - W77.4WW	E20 91R 001253*2	25.09.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 0211104*2	25.09.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 0211105*2	25.09.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
89	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W77.1WW - W77.4WW	E20 7R 0211104*3	13.12.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 0211105*3	13.12.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
90	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna i pozycyjna boczna W77.1S-W77.4S	E20 91R 001253*2	25.09.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 0211109*2	25.09.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 0211110*2	25.09.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
91	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W77.1S - W77.4S	E20 7R 0211109*3	13.12.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 0211110*3	13.12.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
92	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna i pozycyjna boczna W77.1SS - W77.4SS	E20 91R 001253*2	25.09.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 0211111*2	25.09.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 0211112*2	25.09.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
93	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W77.1SS - W77.4SS	E20 7R 0211111*3	13.12.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 0211112*3	13.12.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
94	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W21.1RR - W21.7RR, W21.10RR	E20 7R 021255*2	28.11.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 021254*1	28.11.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 3R 021255*1	28.11.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
95	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W23RR	E20 7R 021255*2	28.11.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 021254*1	28.11.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 3R 021255*1	28.11.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
96	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W56RR	E20 7R 021255*2	28.11.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 7R 021254*1	28.11.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP
		E20 3R 021255*1	28.11.2012	PVC	PVC lub EPDM+PP



97	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna i pozycyjna boczna W77.1RR - W77.4RR	E20 7R 021255*2 E20 7R 021254*1 E20 3R 021255*1 E20 91R 001253*1 E20 7R 021255*2 E20 7R 021254*1	22.06.2012 22.06.2012 22.06.2012 22.06.2012 28.11.2012 28.11.2012	PVC PVC PVC PVC PVC PVC	PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP
98	Lampa zespolona obrysowa przednio-tylna W77.1RR - W77.4RR	E20 3R 021255*1 E20 7R 021254*1 E20 3R 021255*1	28.11.2012 28.11.2012 28.11.2012	PVC PVC PVC	PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP
99	Lampa zespolona obrysowa przednia W24RR	E20 7R 021254*1 E20 3R 021255*1	28.11.2012 28.11.2012	PVC PVC	PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP
100	Lampa zespolona obrysowa przednia W25RR	E20 7R 021255*1 E20 3R 021255*1	28.11.2012 28.11.2012	PVC PVC	PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP
101	Lampa zespolona obrysowa tylna W24RR	E20 7R 021255*1 E20 3R 021255*1	28.11.2012 28.11.2012	PVC PVC	PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP
102	Lampa zespolona obrysowa tylna W25RR	E20 7R 021255*1 E20 3R 021255*1	28.11.2012 28.11.2012	PVC PVC	PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP
103	Lampa zespolona pozycyjna boczna W24RR	E20 91R 001256 E20 3R 021255*1	20.06.2012 25.09.2012	PVC PVC	PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP
104	Lampa zespolona pozycyjna boczna W25RR	E20 91R 001256 E20 3R 021255*1	20.06.2012 25.09.2012	PVC PVC	PVC lub EPDM+PP PVC lub EPDM+PP



PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH  
**JÓZEF I LESZEK WAS**  
 SPOŁKA JAWNA  
 Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9  
 55-200 O. Ł. A. W. A.  
 tel. (071)313 95 18, tel./fax (071)313 35 52  
 Regon 931951967, NIP 912-16-54-900