



Laboratorium Badawcze INT

Sprawozdanie z badań nr: LB/01/0375/23

z dnia 25.04.2023

Dane klienta:	MULTIFACH Marcin Pietrzykowski ul. Myśliwska 6 43-400 Puńców
Przedmiot badania:	Nawierzchnia bezpieczna
Identyfikacja badanego obiektu:	1. MATA gumowa z granulatu SBR – 50x50x3cm; kod: SBR30
Miejsce przeprowadzenia badania:	Laboratorium Badawcze INT ul. Międzyleska 4 50-514 Wrocław
Data przyjęcia obiektu do badania:	05.04.2023
Data rozpoczęcia – zakończenia badania:	20.04.2023
Metody badawcze:	PN-EN 1177+AC:2019-04, metoda 1
Uzupełnienia, odstępstwa lub ograniczenia	Nie dotyczy

Opracowanie

Michał Sadowski,
Specjalista ds. badań

Przegląd

Przemysław Łukawski,
Specjalista ds. badań

Autoryzacja

Paulina Stańko-Polerowicz,
Kierownik Techniczny

P. Stańko-Polerowicz

INSTYTUT NADZORU TECHNICZNEGO Sp. z o.o.
ul. Międzyleska 4, 50-514 Wrocław
NIP 897-175-19-60, REGON 020960279
Tel. 71-716-55-00, Fax 71-716-55-30

Sprawozdanie z badań oraz wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych obiektów.
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie powinno być powielane inaczej niż w całości.

1) Warunki środowiskowe

Warunki środowiskowe w trakcie badań, na podstawie zapisów z monitorowania:

1.	Temperatura	Od 20,3 °C do 20,5 °C
2.	Wilgotność	Od 46,6 %RH do 46,8 %RH

2) Identyfikacja badanego obiektu:

MATA gumowa z granulatu SBR – 50x50x3cm; kod: SBR30

Opis i stan obiektu: Próbką nawierzchni bezpiecznej z tworzywa sztucznego, składająca się z czterech płyt o wymiarach 500 mm x 500 mm x 30 mm, wykonanych wg specyfikacji technicznej producenta z granulatu SBR z lepiszczem poliuretanowym.

Badania wykonano w 9 punktach upuszczania zgodnie z zamieszczonym schematem przedstawionym w tabeli w pkt 3 „Wyniki badań” w kolumnie „Uwagi”.

Wymiary [mm]:	Szer.: 1000 Dł.: 1000 Wys.: 30	Masa [kg]:	27,360
----------------------	--------------------------------------	-------------------	--------



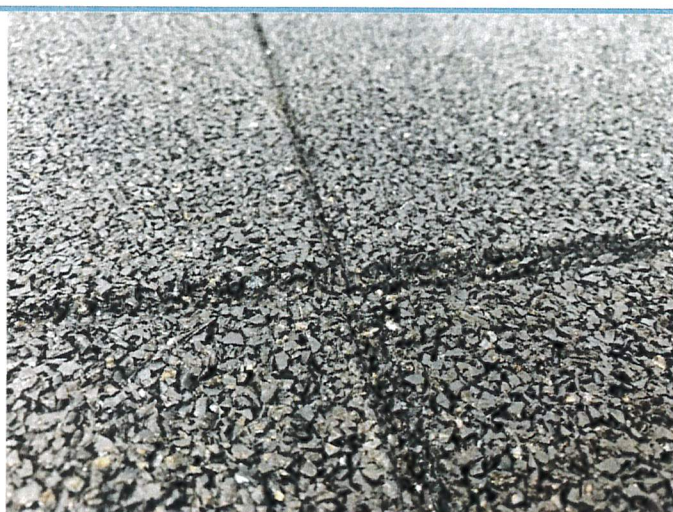
Rys. 1



Rys. 2



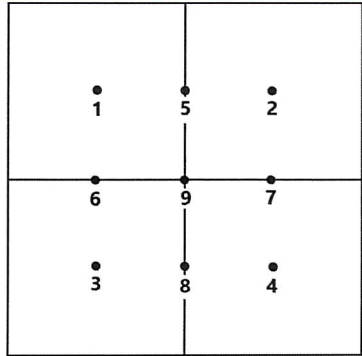
Rys. 3



Rys. 4

3) Wyniki badań

Wymagania i metody badawcze zgodnie z PN-EN 1177+AC:2019 pkt 6

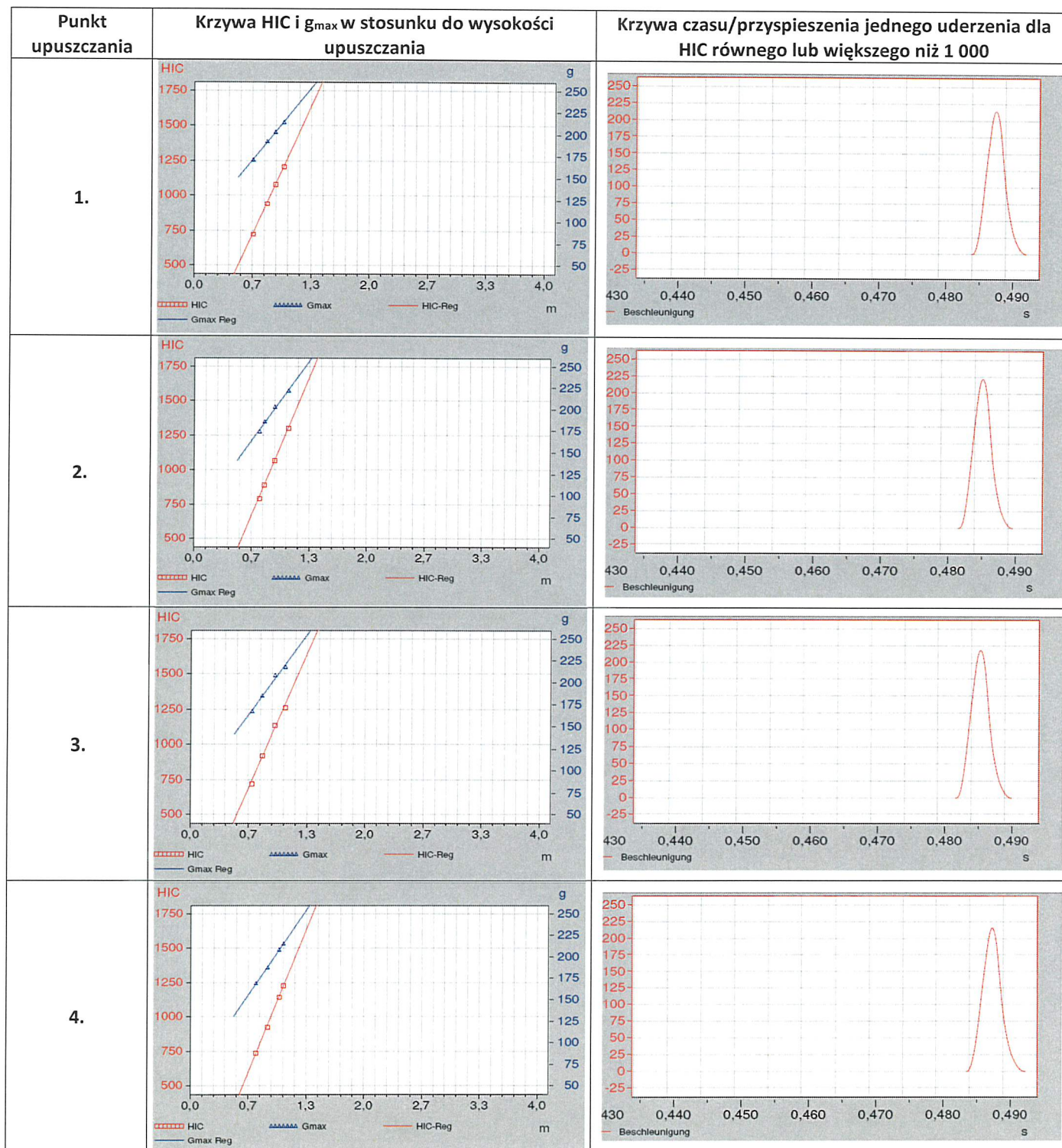
Punkt z normy, odniesienie	Wyrób	Wynik ¹⁾		Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/ specyfikacją ²⁾	Uwagi
		Krytyczna wysokość upadku (HIC) [m]	Krytyczna wysokość upadku (g _{max}) [m]		
6.2 Badanie w laboratorium	MATA gumowa z granulatu SBR – 50x50x3cm; kod: SBR30	0,93	0,98	Nie dotyczy	 Schemat punktów upuszczania
1) Krytyczna wysokość upadku badanej nawierzchni jest wartością niższą spośród dwóch przedstawionych parametrów. Szczegółowe wyniki każdego badania upuszczania, z podaniem wszystkich wysokości upuszczania i odpowiadających im wartości HIC oraz g_{max}, znajdują się w tabeli/ach poniżej.					

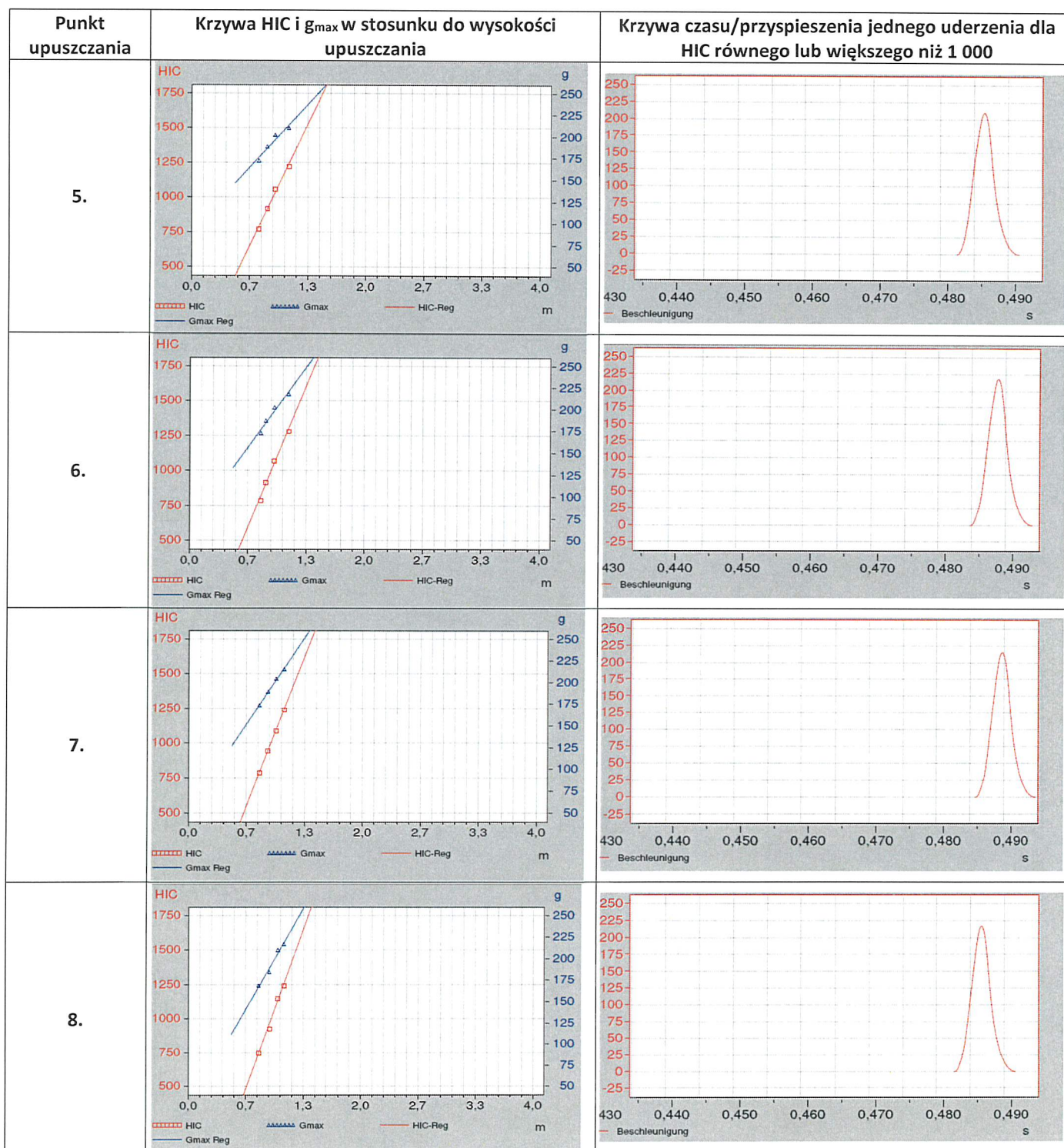


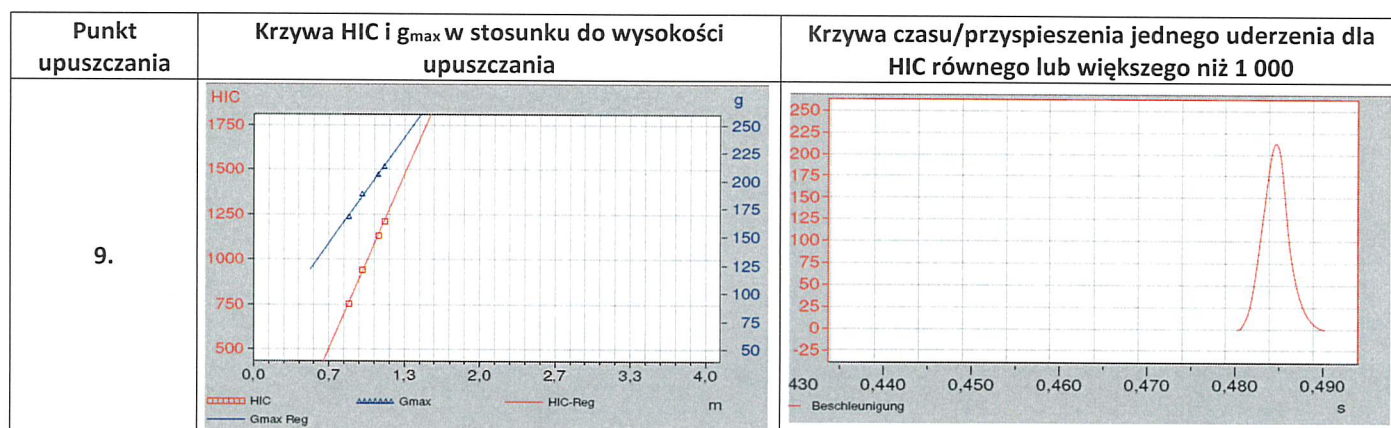
MATA gumowa z granulatu SBR – 50x50x3cm; kod: SBR30

Punkt upuszczania	Wysokość 1 [m]	HIC 1	g_{max} 1	Wysokość 2 [m]	HIC 2	g_{max} 2	Wysokość 3 [m]	HIC 3	g_{max} 3	Wysokość 4 [m]	HIC 4	g_{max} 4	Krytyczna wysokość upadku (HIC) [m]	Krytyczna wysokość upadku (g_{max}) [m]
1	0,67	724,51	170,79	0,83	941,86	191,83	0,93	1076,03	202,54	1,02	1204,82	213,66	0,87	0,91
2	0,76	789,97	174,35	0,82	889,53	185,69	0,94	1070,00	202,84	1,10	1297,98	221,40	0,90	0,93
3	0,71	720,74	167,42	0,82	920,92	184,98	0,97	1131,16	208,24	1,09	1262,21	217,69	0,89	0,94
4	0,76	738,35	169,01	0,89	923,88	187,17	1,02	1142,36	208,11	1,07	1226,44	215,05	0,93	0,97
5	0,77	768,48	171,80	0,87	920,85	188,18	0,96	1056,20	201,43	1,12	1221,45	209,52	0,94	1,00
6	0,82	785,64	172,55	0,87	914,93	186,83	0,97	1067,86	201,98	1,13	1277,86	217,74	0,94	0,99
7	0,82	784,55	173,22	0,92	942,51	189,09	1,01	1088,25	203,69	1,10	1238,64	214,93	0,95	0,99
8	0,82	748,29	168,24	0,94	922,29	184,21	1,04	1146,46	209,88	1,11	1241,92	216,65	0,97	1,01
9	0,85	754,45	168,03	0,96	942,82	188,42	1,10	1130,49	205,49	1,16	1212,64	213,01	1,01	1,06
Średnia													0,93	0,98

MATA gumowa z granulatu SBR – 50x50x3cm; kod:SBR30







4) Opinie i interpretacje

Opinie i interpretacje opierają się o uzyskane wyniki badań

Nie dotyczy

¹⁾ Niepewność pomiarowa dla pomiarów wykonanych modelem głowy wynosi $\pm 7\%$ zgodnie z PN-EN 1177+AC:2019-04 pkt. 8.2 h).

Koniec sprawozdania z badań.