



LAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POŁUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 3681/05/2018/F/1

Zlecniodawca:

SKAR CENTRUM Sp. z o.o. 25-503 Kielce ul. Panoramiczna 5 lok. 19

Zlecenie Nr:

3681/05/2018

(A) - metoda akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metoda akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

(Ar) - metoda akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.

(O) - metoda akredytowana w zakresie OiB

*(A) - metoda akredytowana Podwykonawcy

* - metoda nieakredytowana Podwykonawcy

N - wynik niezgodny z wymaganiami

Nazwa: Odwiert nr 1 z głębokości 0,4-0,6 m ppt						
Przedmiot badania:	Gleby przemysłowe					
Adres pobrania:	39-103 Ostrów					
Miejsce pobrania:	Odcinek drogi Ostrów-Ocieszyn					
Punkt poboru/GPS:	50°07'06,5"N 21°34'48,2"E					
Data i godzina:	14-06-2018 08:00					
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 10381-5:2009			Próbkobiorca: Piechuta Lucjan			
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.						
Numer próbki: 8996/06/18			Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 15-06-2018			Data zakończenia badań: 03-07-2018			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
LK	Fenol	mg/kg	(A) PB-218/LF wyd. 4 z dnia 17.05.2017		0,50 ±0,13	
LK	Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji	m/s	(A) PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 z wyłączeniem pkt. 4.4		w załączniku	

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$ (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.
Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłówice, P - Pomiar in situ

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 04-07-2018	Autoryzował wynik: F4 Cembrzyński Paweł - Laborant-Chemik M6 Wątor Mateusz - Specj.ds.analiz fizykochem.	Zatwierdził: Doradca Analityczny Sylwia Krupa	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--

**BADANIA LABORATORYJNE**

konsultacje, ekspertyzy, opracowania

www.jars.pl

Załącznik do Sprawozdania z badań: 3681/05/18

1	Metodyka badawcza	Zgodnie z PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 z wyłączeniem punktu 4.4. <input checked="" type="checkbox"/> Metoda ze zmiennym gradientem hydraulicznym (edometr) <input type="checkbox"/> Metoda ze stałym gradientem hydraulicznym (ITB-ZW-K2)	
2	Numer próbki	8996/06/18	
3	Opis gruntu (na podstawie badań makroskopowych i wilgotności)	Nazwa gruntu: piasek gliniasty + pylasty + żwir	
		Wilgotność naturalna w_n % :	13,4
		Teoretyczna gęstość objętościowa g/cm^3	2,15
4	Wymiary próbki	Powierzchnia próbki, cm^2 : 33,0 Wysokość próbki, cm: 2,0	
5	Typ próbki	<input type="checkbox"/> o naruszonej strukturze <input type="checkbox"/> o naturalnej strukturze <input checked="" type="checkbox"/> ponownie uformowana	
6	Gęstość objętościowa próbki, ρ , g/cm^3	Przed badaniem	Po badaniu
		2,15	2,00
7	Wilgotność próbki w , %	Przed badaniem	Po badaniu
		13,4	22,5
8	Gradient hydrauliczny	dla PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 pkt.4.2	dla PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 pkt.4.3
		$h_{początkowe}$, [cm]	$h_{końcowe}$, [cm]
		50	18,6
			l, [-]
			-
10	Temperatura otoczenia, °C	Przed badaniem	Po badaniu
		20 ± 2	20 ± 2
11	Temperatura odniesienia, °C	10°C	
12	Kierunek przepływu	<input type="checkbox"/> z góry w dół <input checked="" type="checkbox"/> z dołu do góry	
13	Wodoprzepuszczalność: współczynnik filtracji w temperaturze odniesienia, m/s	$4,5 \cdot 10^{-6} \pm 1,6 \cdot 10^{-6}$	

Sporządzono dnia: 22.06.2018	Wykonał: Drogomyreyski Podpis: <i>Drogomyr</i>	Zatwierdził: Wątor Podpis: <i>Wątor</i>
---------------------------------	---	--



LAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POŁUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 3681/05/2018/F/2

Zlecienniodawca:

SKAR CENTRUM Sp. z o.o. 25-503 Kielce ul. Panoramiczna 5 lok. 19

Zlecenie Nr:

3681/05/2018

(A) - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OIB

*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

N - wynik niezgodny z wymaganiami

Nazwa: Odwiert nr 2 z głębokości 0,4-0,6 m ppt						
Przedmiot badania:		Gleby przemysłowe				
Adres pobrania:		39-103 Ostrów				
Miejsce pobrania:		Odcinek drogi Ostrów-Ocieszyn				
Punkt poboru/GPS:		50°07'06,4"N 21°34'48,2"E				
Data i godzina:		14-06-2018 08:30				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 10381-5:2009 Próbkobiorca: Piechuta Lucjan						
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.						
Numer próbki: 8997/06/18 Ocena próbki: bez zastrzeżeń						
Data rozpoczęcia badań: 15-06-2018 Data zakończenia badań: 03-07-2018						
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
LK	Fenol	mg/kg	(A) PB-218/LF wyd. 4 z dnia 17.05.2017		0,47 ±0,12	
LK	Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji	m/s	(A) PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 z wyłączeniem pkt. 4.4		w załączniku	

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 04-07-2018	Autoryzował wynik: F4 Cembrzyński Paweł - Laborant-Chemik M6 Wątor Mateusz - Specj.ds.analiz fizykochem.	Zatwierdził: Doradca Analityczny Sylwia Krupa	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--



Załącznik do Sprawozdania z badań: 3681/05/18

1	Metodyka badawcza	Zgodnie z PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 z wyłączeniem punktu 4.4. <input checked="" type="checkbox"/> Metoda ze zmiennym gradientem hydraulicznym (edometr) <input type="checkbox"/> Metoda ze stałym gradientem hydraulicznym (ITB-ZW-K2)	
2	Numer próbki	8997/06/18	
3	Opis gruntu (na podstawie badań makroskopowych i wilgotności)	Nazwa gruntu: piasek gliniasty + pylasty + żwir	
		Wilgotność naturalna w_n % :	13,2
		Teoretyczna gęstość objętościowa g/cm^3	2,11
4	Wymiary próbki	Powierzchnia próbki, cm^2 : 33,0 Wysokość próbki, cm: 2,0	
5	Typ próbki	<input type="checkbox"/> o naruszonej strukturze <input type="checkbox"/> o naturalnej strukturze <input checked="" type="checkbox"/> ponownie uformowana	
6	Gęstość objętościowa próbki, ρ , g/cm^3	Przed badaniem	Po badaniu
		2,11	1,99
7	Wilgotność próbki w , %	Przed badaniem	Po badaniu
		13,2	22,3
8	Gradient hydrauliczny	dla PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 pkt.4.2	dla PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 pkt.4.3
		$h_{początkowe}$, [cm]	$h_{końcowe}$, [cm]
		50	18,8
			-
10	Temperatura otoczenia, $^{\circ}C$	Przed badaniem	Po badaniu
		20 ± 2	20 ± 2
11	Temperatura odniesienia, $^{\circ}C$	10 $^{\circ}C$	
12	Kierunek przepływu	<input type="checkbox"/> z góry w dół <input checked="" type="checkbox"/> z dołu do góry	
13	Wodoprzepuszczalność: współczynnik filtracji w temperaturze odniesienia, m/s	$4,4 \cdot 10^{-6} \pm 1,6 \cdot 10^{-6}$	

Sporządzono dnia: 22.06.2018	Wykonał: Drogomyreyski Podpis: <i>Drogomyr</i>	Zatwierdził: Wątor Podpis: <i>Wątor</i>
---------------------------------	---	--



LAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POŁUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 3681/05/2018/F/3

Zleceniodawca:

SKAR CENTRUM Sp. z o.o. 25-503 Kielce ul. Panoramiczna 5 lok. 19

Zlecenie Nr:

3681/05/2018

(A) - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OiB

*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

N - wynik niezgodny z wymaganiami

Nazwa: Odwiert nr 3 z głębokości 0,6-0,8 m ppt						
Przedmiot badania:		Gleby przemysłowe				
Adres pobrania:		39-103 Ostrów				
Miejsce pobrania:		Odcinek drogi Ostrów-Ocieszyn				
Punkt poboru/GPS:		50°07'06,3"N 21°34'47,8"E				
Data i godzina:		14-06-2018 09:00				
Pobranie próbek wg:		(A) PN-ISO 10381-5:2009		Próbkobiorca:		Piechuta Lucjan
Transport próbek:		JARS Sp. z o.o.				
Numer próbki:		8998/06/18		Ocena próbki:		bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań:		15-06-2018		Data zakończenia badań:		03-07-2018
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
LK	Fenol	mg/kg	(A) PB-218/LF wyd. 4 z dnia 17.05.2017		< 0,050	
LK	Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji	m/s	(A) PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 z wyłączeniem pkt. 4.4		w załączniku	

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$ (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 04-07-2018	Autoryzował wynik: F4 Cembrzyński Paweł - Laborant-Chemik M6 Wątor Mateusz - Specj.ds.analiz fizykochem.	Zatwierdził: Doradca Analityczny Sylwia Krupa	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--



BADANIA LABORATORYJNE
konsultacje, ekspertyzy, opracowania
www.jars.pl

Załącznik do Sprawozdania z badań: 3681/05/18

1	Metodyka badawcza	Zgodnie z PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 z wyłączeniem punktu 4.4. <input type="checkbox"/> Metoda ze zmiennym gradientem hydraulicznym (edometr) <input checked="" type="checkbox"/> Metoda ze stałym gradientem hydraulicznym (ITB-ZW-K2)	
2	Numer próbki	8998/06/18	
3	Opis gruntu (na podstawie badań makroskopowych i wilgotności)	Nazwa gruntu: piasek drobny + średni	
		Wilgotność naturalna w_n %	16,3
		Teoretyczna gęstość objętościowa g/cm^3	1,75
4	Wymiary próbki	Powierzchnia próbki, cm^2 : 100,23 Wysokość próbki, cm: 2,4	
5	Typ próbki	<input type="checkbox"/> o naruszonej strukturze <input type="checkbox"/> o naturalnej strukturze <input checked="" type="checkbox"/> ponownie uformowana	
6	Gęstość objętościowa próbki, ρ , g/cm^3	Przed badaniem	Po badaniu
		1,75	1,90
7	Wilgotność próbki w , %	Przed badaniem	Po badaniu
		16,3	24,2
8	Gradient hydrauliczny	dla PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 pkt.4.2	dla PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 pkt.4.3
		$h_{początkowe}$	$h_{końcowe}$
		-	-
			1,79
10	Temperatura otoczenia, °C	Przed badaniem	Po badaniu
		20 ± 2	20 ± 2
11	Temperatura odniesienia, °C	10°C	
12	Kierunek przepływu	<input type="checkbox"/> z góry w dół <input checked="" type="checkbox"/> z dołu do góry	
13	Wodoprzepuszczalność: współczynnik filtracji w temperaturze odniesienia, m/s	$8,2 \cdot 10^{-5} \pm 2 \cdot 10^{-5}$	

Sporządzono dnia: 22.06.2018	Wykonał: Drogomyreyski Podpis: <i>Drogomyreyski</i>	Zatwierdził: Wątor Podpis: <i>Wątor</i>
---------------------------------	--	--



LAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POŁUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 3681/05/2018/F/4

Zlecceniodawca:

SKAR CENTRUM Sp. z o.o. 25-503 Kielce ul. Panoramiczna 5 lok. 19

Zlecenie Nr:

3681/05/2018

(A) - metoda akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae) - metoda akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego; referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

(Ar) - metoda akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.

(O) - metoda akredytowana w zakresie OiB

*(A) - metoda akredytowana Podwykonawcy

* - metoda nieakredytowana Podwykonawcy

N - wynik niezgodny z wymaganiami

Nazwa: Odwiert nr 4 z głębokości 0,6-0,8 m ppt						
Przedmiot badania:		Gleby przemysłowe				
Adres pobrania:		39-103 Ostrów				
Miejsce pobrania:		Odcinek drogi Ostrów-Ocieszyn				
Punkt poboru/GPS:		50°07'06,7"N 21°34'49,3"E				
Data i godzina:		14-06-2018 10:00				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 10381-5:2009				Próbkobiorca: Picchuta Lucjan		
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.						
Numer próbki: 8999/06/18				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 15-06-2018				Data zakończenia badań: 03-07-2018		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
LK	Fenol	mg/kg	(A) PB-218/LF wyd. 4 z dnia 17.05.2017		< 0,050	
LK	Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji	m/s	(A) PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 z wyłączeniem pkt. 4.4		w załączniku	

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łajski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 04-07-2018	Autoryzował wynik: F4 Cembrzyński Paweł - Laborant-Chemik M6 Wątor Mateusz - Specj.ds.analiz fizykochem.	Zatwierdził: Doradca Analityczny Sylwia Krupa	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--



BADANIA LABORATORYJNE
konsultacje, ekspertyzy, opracowania
www.jars.pl

Załącznik do Sprawozdania z badań: 3681/05/18

1	Metodyka badawcza	Zgodnie z PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 z wyłączeniem punktu 4.4. <input type="checkbox"/> Metoda ze zmiennym gradientem hydraulicznym (edometr) <input checked="" type="checkbox"/> Metoda ze stałym gradientem hydraulicznym (ITB-ZW-K2)	
2	Numer próbki	8999/06/18	
3	Opis gruntu (na podstawie badań makroskopowych i wilgotności)	Nazwa gruntu: piasek drobny + średni	
		Wilgotność naturalna w_n %	16,7
		Teoretyczna gęstość objętościowa g/cm^3	1,78
4	Wymiary próbki	Powierzchnia próbki, cm^2 : 100,23 Wysokość próbki, cm: 2,4	
5	Typ próbki	<input type="checkbox"/> o naruszonej strukturze <input type="checkbox"/> o naturalnej strukturze <input checked="" type="checkbox"/> ponownie uformowana	
6	Gęstość objętościowa próbki, ρ , g/cm^3	Przed badaniem	Po badaniu
		1,78	1,93
7	Wilgotność próbki w , %	Przed badaniem	Po badaniu
		16,7	24,4
8	Gradient hydrauliczny	dla PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 pkt.4.2	dla PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 pkt.4.3
		$h_{początkowe}$	$h_{końcowe}$
		-	-
			1,76
10	Temperatura otoczenia, $^{\circ}C$	Przed badaniem	Po badaniu
		20 \pm 2	20 \pm 2
11	Temperatura odniesienia, $^{\circ}C$	10 $^{\circ}C$	
12	Kierunek przepływu	<input type="checkbox"/> z góry w dół <input checked="" type="checkbox"/> z dołu do góry	
13	Wodoprzepuszczalność: współczynnik filtracji w temperaturze odniesienia, m/s	8,0*10 ⁻⁵ \pm 2*10 ⁻⁵	

Sporządzono dnia: 22.06.2018	Wykonał: Drogomyreyski Podpis: <i>Drogomyreyski</i>	Zatwierdził: Wątor Podpis: <i>Wątor</i>
---------------------------------	--	--

