

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer: 168/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk

Starosta Powiatu Wejherowskiego
Starostwo Powiatowe w Wejherowie
ul. 3 Maja 4
84-200 Wejherowo

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (40763N!) KOLECZKOWO (GGD_SZEMUD_KOLECZKOWO) zlokalizowanej w miejscowości Koleczkowo, dz. nr 80/19. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	10539
2.	5047
3.	10539
4.	5047
5.	10539
6.	5047
7.	6039.9
8.	8912.5

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	18°20'29,1" 54°28'51,4"	800/ 1800/ 2100	49	10539	70	2/ 2/ 2
2.	18°20'29,1" 54°28'51,4"	900	49	5047	70	2
3.	18°20'29,0" 54°28'51,3"	800/ 1800/ 2100	49	10539	190	2/ 2/ 2
4.	18°20'29,0" 54°28'51,3"	900	49	5047	190	2
5.	18°20'28,9" 54°28'51,4"	800/ 1800/ 2100	49	10539	310	2/ 2/ 2
6.	18°20'28,9" 54°28'51,4"	900	49	5047	310	2
7.	18°20'29,1" 54°28'51,4"	23000	46	6039.9	102*	nd.
8.	18°20'29,1" 54°28'51,4"	80000	46.7	8912.5	102*	nd.

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.



W załączniku przesyłam:

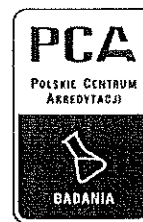
1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3185/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: (40763N!) KOLECZKOWO (GGD_SZEMUD_KOLECZKOWO)

Adres: KOLECZKOWO, KOLECZKOWO 80/2, Powiat wejherowski, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-04-20

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

1. Właściciel badanego obiektu:

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. Zleceniodawca:

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorkSI Sp.z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości KOLECZKOWO, KOLECZKOWO 80/2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (40763N!) KOLECZKOWO (GGD_SZEMUD_KOLECZKOWO) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. 2020, poz. 258).

6. Pomiary zostały wykonane przez:

-

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji las.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	Kąt pochyleń*	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	2100/ 1800/ 800	ATR451607 Huawei	1	70	2/ 2/ 2	49.0	10539.0
2	900	742265 Kathrein	1	70	2	49.0	5047.0
3	2100/ 1800/ 800	ATR451607 Huawei	1	190	2/ 2/ 2	49.0	10539.0
4	900	7752.00 POWERWAVE	1	190	2	49.0	5047.0
5	2100/ 800/ 1800	ATR451607 Huawei	1	310	2/ 2/ 2	49.0	10539.0
6	900	7752.00 POWERWAVE	1	310	2	49.0	5047.0

* wskazane wartości kąta pochyleń anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]*	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	RTN XMC-2 23G/2+0/28MHz Huawei	23	6039.9	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	102	46.0
2.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	8912.5	VHLP2-80 Andrew	0.6	102	46.7

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2021-04-20	7:20-8:30	7.1	7.2	46.6	46.5

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	S-07Z	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0066

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWIMP/W/093/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	S-26	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1519

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 30 sierpnia 2019 o numerze LWIMP/W/226/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 sierpnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	4609.10-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości. Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-07Z	Sonda S-26	SUMA			
1	GKP 70°, 7m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'51,4" 18°20'29,3"
2	GKP 70°, 32m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'51,7" 18°20'30,6"
3	GKP 70°, 56m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'51,9" 18°20'31,9"
4	GKP 70°, 80m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'52,2" 18°20'33,1"
5	GKP 70°, 106m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'52,5" 18°20'34,4"
6	GKP 102°, 10m od wieży	0,3-2,0	<3,0*	<1,0*	<3,0*	6.4	0.23	54°28'51,3" 18°20'29,5"
7	GKP 102°, 34m od wieży	0,3-2,0	<3,0*	<1,0*	<3,0*	6.4	0.23	54°28'51,1" 18°20'30,8"
8	GKP 102°, 56m od wieży	0,3-2,0	<3,0*	<1,0*	<3,0*	6.4	0.23	54°28'51,0" 18°20'32,0"
9	GKP 102°, 80m od wieży	0,3-2,0	<3,0*	<1,0*	<3,0*	6.4	0.23	54°28'50,8" 18°20'33,3"
10	GKP 102°, 105m od wieży	0,3-2,0	<3,0*	<1,0*	<3,0*	6.4	0.23	54°28'50,7" 18°20'34,6"
11	GKP 190°, 7m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'51,1" 18°20'28,9"
12	GKP 190°, 33m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'50,2" 18°20'28,6"
13	GKP 190°, 58m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'49,5" 18°20'28,4"
14	GKP 190°, 82m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'48,7" 18°20'28,2"
15	GKP 190°, 106m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'47,9" 18°20'28,0"
16	GKP 310°, 8m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'51,5" 18°20'28,7"
17	GKP 310°, 33m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'52,0" 18°20'27,6"
18	GKP 310°, 57m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'52,5" 18°20'26,6"
19	GKP 310°, 81m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'53,0" 18°20'25,6"
20	GKP 310°, 105m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'53,5" 18°20'24,6"
21	PPP 43°, 38m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'52,2" 18°20'30,4"
22	PPP 82°, 56m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'51,5" 18°20'32,0"
23	PPP 136°, 31m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'50,6" 18°20'30,2"
24	PPP 235°, 36m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'50,6" 18°20'27,4"
-	GKP 70°, 500m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'56,8" 18°20'54,5"
-	GKP 70°, 250m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'54,1" 18°20'41,8"
-	GKP 190°, 500m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'35,4" 18°20'24,3"
-	GKP 190°, 250m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'43,4" 18°20'26,6"
-	GKP 310°, 500m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°29'1,7" 18°20'8,2"
-	GKP 310°, 250m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	54°28'56,5" 18°20'18,6"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ¹ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _i ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-07Z	Sonda S-26	SUMA			
1	GKP 70°, 7m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'51,4" 18°20'29,3"
2	GKP 70°, 32m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'51,7" 18°20'30,6"
3	GKP 70°, 56m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'51,9" 18°20'31,9"
4	GKP 70°, 80m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'52,2" 18°20'33,1"
5	GKP 70°, 106m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'52,5" 18°20'34,4"
6	GKP 102°, 10m od wieży	0,3-2,0	<0.008*	<0.003*	<0.008*	0.017	0.23	54°28'51,3" 18°20'29,5"
7	GKP 102°, 34m od wieży	0,3-2,0	<0.008*	<0.003*	<0.008*	0.017	0.23	54°28'51,1" 18°20'30,8"
8	GKP 102°, 56m od wieży	0,3-2,0	<0.008*	<0.003*	<0.008*	0.017	0.23	54°28'51,0" 18°20'32,0"
9	GKP 102°, 80m od wieży	0,3-2,0	<0.008*	<0.003*	<0.008*	0.017	0.23	54°28'50,8" 18°20'33,3"
10	GKP 102°, 105m od wieży	0,3-2,0	<0.008*	<0.003*	<0.008*	0.017	0.23	54°28'50,7" 18°20'34,6"
11	GKP 190°, 7m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'51,1" 18°20'28,9"
12	GKP 190°, 33m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'50,2" 18°20'28,6"
13	GKP 190°, 58m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'49,5" 18°20'28,4"
14	GKP 190°, 82m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'48,7" 18°20'28,2"
15	GKP 190°, 106m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'47,9" 18°20'28,0"
16	GKP 310°, 8m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'51,5" 18°20'28,7"
17	GKP 310°, 33m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'52,0" 18°20'27,6"
18	GKP 310°, 57m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'52,5" 18°20'26,6"
19	GKP 310°, 81m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'53,0" 18°20'25,6"
20	GKP 310°, 105m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'53,5" 18°20'24,6"
21	PPP 43°, 38m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'52,2" 18°20'30,4"
22	PPP 82°, 56m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'51,5" 18°20'32,0"
23	PPP 136°, 31m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'50,6" 18°20'30,2"
24	PPP 235°, 36m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'50,6" 18°20'27,4"
-	GKP 70°, 500m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'56,8" 18°20'54,5"
-	GKP 70°, 250m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'54,1" 18°20'41,8"
-	GKP 190°, 500m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'35,4" 18°20'24,3"
-	GKP 190°, 250m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'43,4" 18°20'26,6"
-	GKP 310°, 500m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°29'1,7" 18°20'8,2"
-	GKP 310°, 250m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°28'56,5" 18°20'18,6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda S-07Z: 28.7% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-26: 26% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi $<3.0^* \text{ V/m}$

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego sprawozdania.

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (40763N!) KOLECZKOWO (GGD_SZEMUD_KOLECZKOWO), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

12. Spis załączników

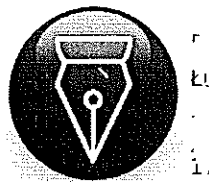
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

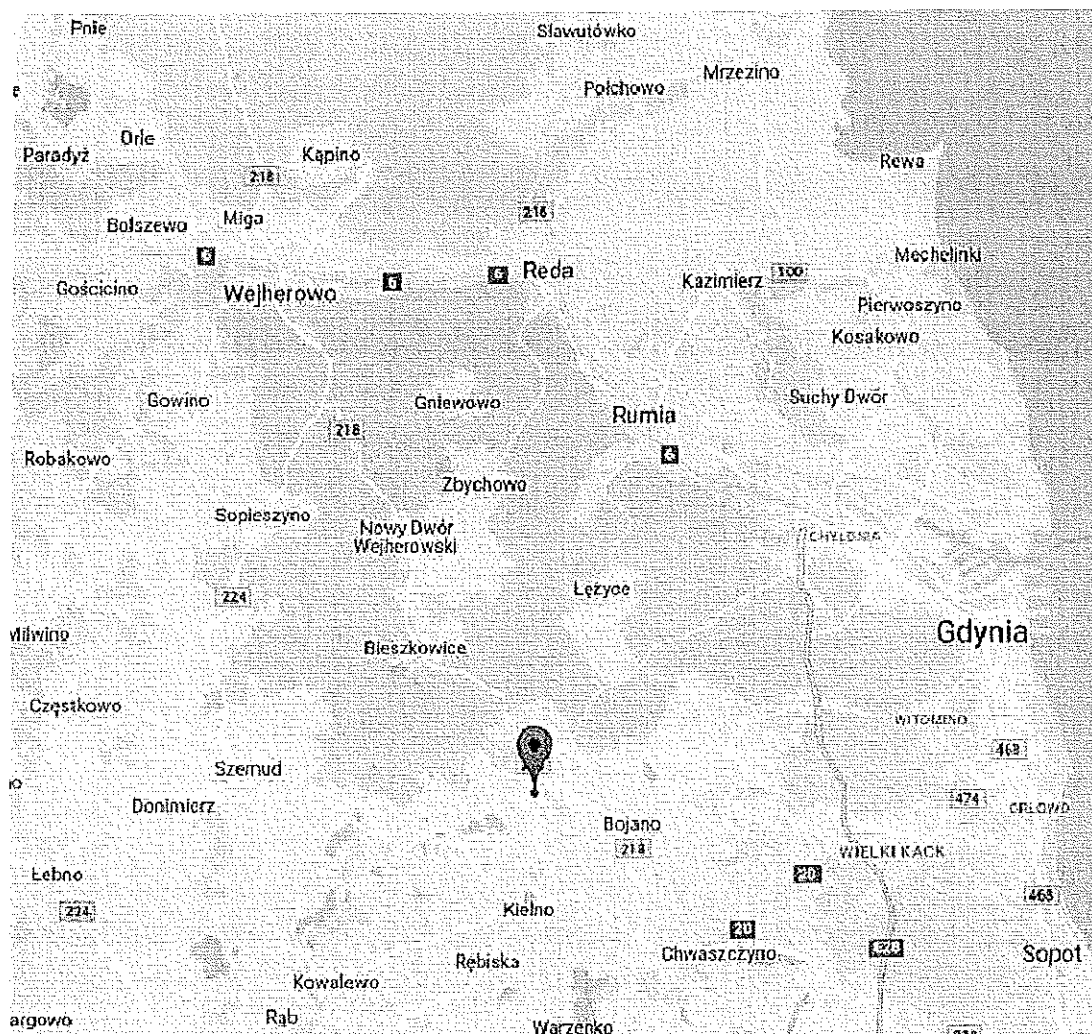


Sprawozdanie autoryzował:



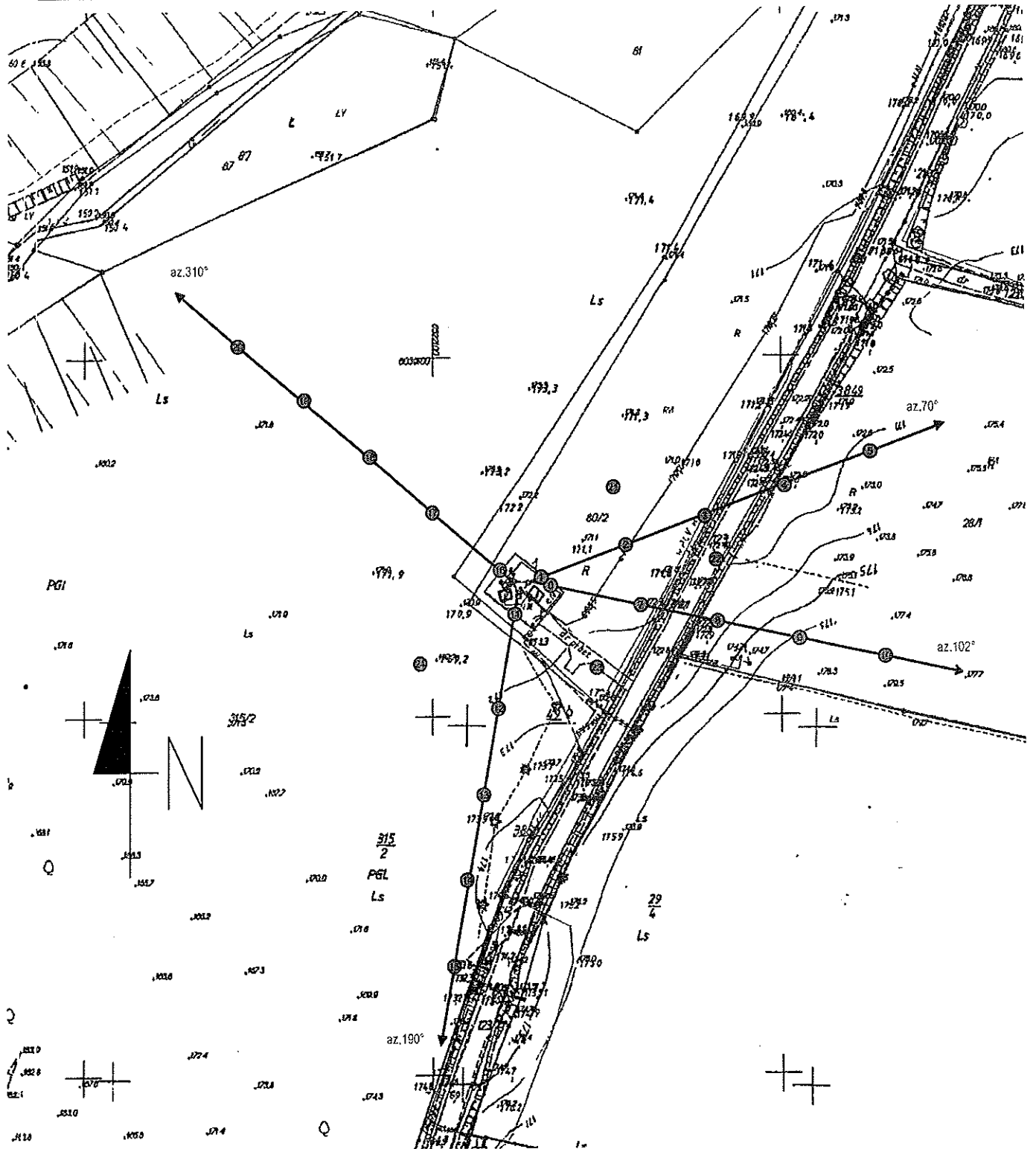
Koniec sprawozdania





Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



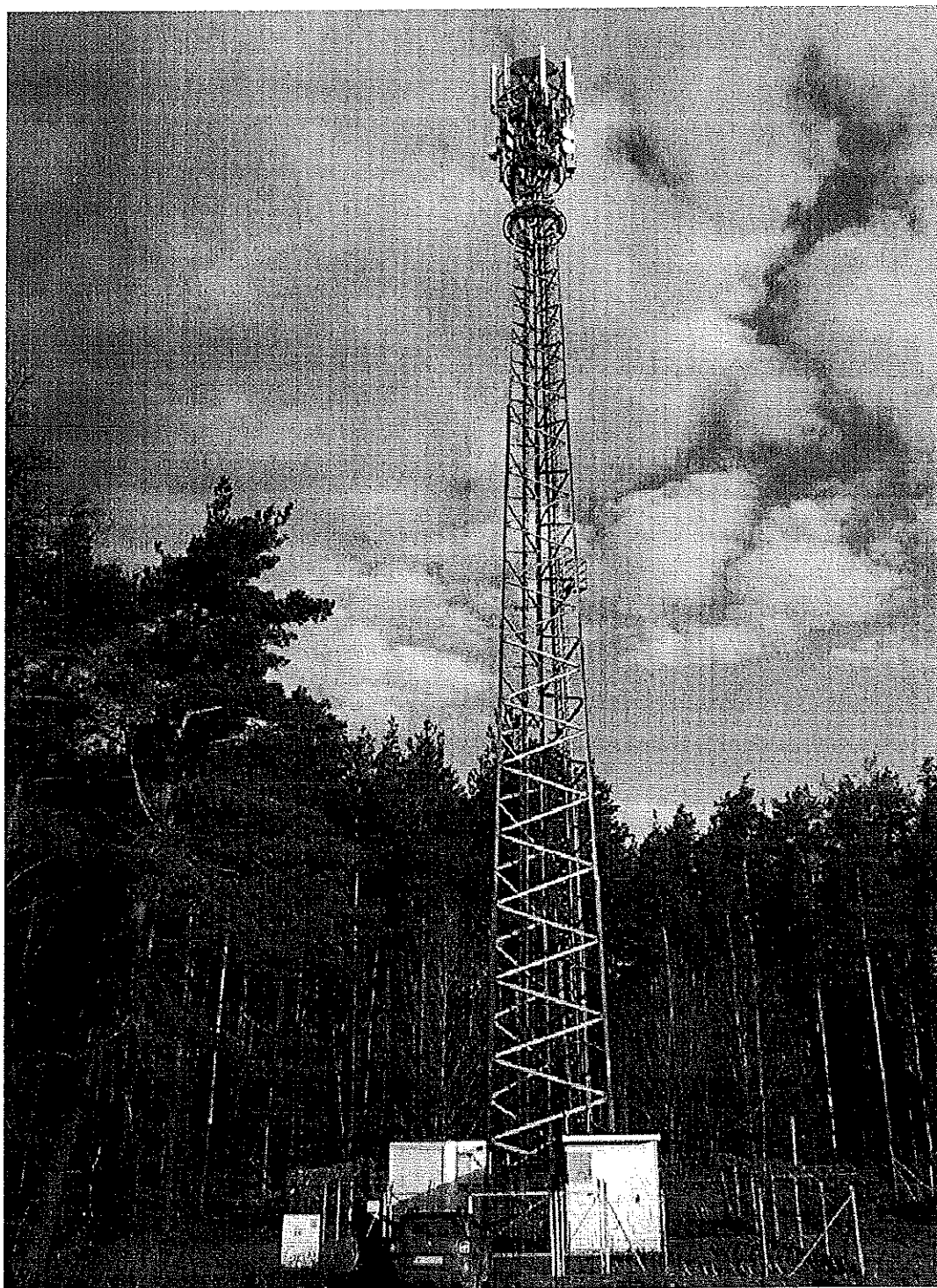
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (40763NI) KOLECZKOWO (GGD_SZEMUD_KOLECZKOWO) Lokalizacja stacji
----------------	---

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (40763N!) KOLECZKOWO (GGD_SZEMUD_KOLECZKOWO) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	<p>Legenda:</p> <p>  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </p> <p>  0 15 30 45 60 75m skala 1:1500 1cm=15m </p>

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (40763NI) KOLECZKOWO (GGD_SZEMUD_KOLECZKOWO) Dokumentacja fotograficzna
----------------	---

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.