

P. J. Matuszewski
14. 02. 2022

11. 02. 2022

OSR / M.

Dokument elektroniczny



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-02-10

Dane nadawcy

Joanna Szmytka
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SUWAŁKACH (16-400
SUWAŁKI, WOJ. PODLASKIE)

INFORMACJA

97991 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 1037 (97991N!) SZYPLISZKI (WSU_SZYPLISZK_SZYPLISZKI) zlokalizowanej w miejscowości SZYPLISZKI DZ.30/12

Załączniki:

1. [97991 informacja-sig.pdf](#)
2. [97991_10765_2021_OS \(2\)-sig.pdf](#)
3. [OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)
4. [OPL pełnomocnictwo Joanna Szmytka-sig.pdf](#)
5. [opłata skarbową.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-02-10T15:49:10.656+01:00

Podpis elektroniczny

PODPIS ELEKTRONICZNY ZWERYFIKOWANY

w dniu 10 -02- 2022

wynik weryfikacji poprawny

czytelny podpis Matuszewski

14. 02. 2022r.
[Signature]

Warszawa, dn. 2022-02-10

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Starosta Powiatu Suwałskiego
Starostwo Powiatowe w Suwałkach
ul. Świerkowa 60
16-400 Suwałki

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 1037 (97991N!) SZYPLISZKI (WSU_SZYPLISZK_SZYPLISZKI) zlokalizowanej w miejscowości SZYPLISZKI DZ.30/12. 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.	2318
2.	3156
3.	9975
4.	2318
5.	3156
6.	9975
7.	2318
8.	3156
9.	9975
10.	8913
11.	2405
12.	3170

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.	23°4'24.4" 54°15'24.1"	800	47	2318	90	2
2.	23°4'24.6" 54°15'24.3"	900	51.5	3156	90	0
3.	23°4'24.7" 54°15'24.2"	1800/2100	51.5	9975	90	2/8
4.	23°4'24.6" 54°15'24.3"	800	47	2318	200	2
5.	23°4'24.7" 54°15'24.3"	900	51.5	3156	200	0
6.	23°4'24.6" 54°15'24.1"	1800/2100	51.5	9975	200	2/8
7.	23°4'24.7" 54°15'24.2"	800	47	2318	320	2
8.	23°4'24.5" 54°15'24.2"	900	51.5	3156	320	0
9.	23°4'24.6" 54°15'24.3"	1800/2100	51.5	9975	320	2/8
10.	23°04'24,6" 54°15'24,3"	80000	38.3	8913	112*	nd.
11.	23°04'24,6" 54°15'24,3"	23000	41	2405	112*	nd.
12.	23°04'24,6" 54°15'24,3"	15000	40	3170	309*	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.

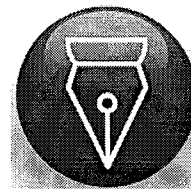
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. 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.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2022-02-10
11:11



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 10765/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 1037 (97991N!) SZYPLISZKI (WSU_SZYPLISZK_SZYPLISZKI)

Adres: SZYPLISZKI DZ.30/12, Powiat suwalski, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-01-27

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:

NetWorkS! 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 SZYPLISZKI DZ.30/12.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1037 (97991N!) SZYPLISZKI (WSU_SZYPLISZK_SZYPLISZKI) 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:

Głowacki Konrad
Stanilewicz Tomasz

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 znajdują się tereny rolnicze.

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 pochylecia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	90	2	47	2318
2	900	80010309v01 Kathrein	1	90	0	51.5	3156
3	1800/2100	7760.00 POWERWAVE	1	90	2/8	51.5	9975
4	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	200	2	47	2318
5	900	80010309v01 Kathrein	1	200	0	51.5	3156
6	1800/2100	7760.00 POWERWAVE	1	200	2/8	51.5	9975
7	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	320	2	47	2318
8	900	80010309v01 Kathrein	1	320	0	51.5	3156
9	1800/2100	7760.00 POWERWAVE	1	320	2/8	51.5	9975

* wskazane wartości kąta pochylecia 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 promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	8913	VHLP2-80 Andrew	0.6	112	38.3
2.	RTN XMC-2 23G/2+0/28MHz Huawei	23	2405	VHLPX2-23- HW1 Andrew	0.6	112	41
3.	RTN XMC-3 15G 28MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	309	40

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

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.

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.

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 [%]	
2022-01-27	15:10-16:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				1.3	1.1

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-23	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0115

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 18 sierpnia 2020 o numerze LWiMP/W/239/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 18 sierpnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-24	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1517

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 28 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/326/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 28 lutego 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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.

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

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-23	Sonda S-24	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'24.12" 23°4'25.319"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'24.12" 23°4'26.4"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'24.12" 23°4'27.48"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'24.12" 23°4'28.56"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'24.12" 23°4'29.639"
6	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'24.12" 23°4'30.719"
7	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 112°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'24.12" 23°4'24.959"
8	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 112°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'23.759" 23°4'26.039"
9	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 112°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'23.4" 23°4'27.12"
10	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 112°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'23.4" 23°4'28.2"
11	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 112°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'23.039" 23°4'29.279"
12	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'23.759" 23°4'24.599"
13	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'23.4" 23°4'24.239"

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.

14	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'22.319" 23°4'23.519"
15	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'21.96" 23°4'23.16"
16	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'21.6" 23°4'22.8"
17	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'20.88" 23°4'22.44"
18	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 309°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'24.479" 23°4'24.239"
19	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 309°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'24.84" 23°4'23.16"
20	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 309°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'25.199" 23°4'22.44"
21	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 309°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'25.56" 23°4'21.72"
22	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 309°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'25.919" 23°4'20.639"
23	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'24.479" 23°4'24.239"
24	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'24.84" 23°4'23.519"
25	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'25.56" 23°4'22.8"
26	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'25.919" 23°4'22.08"
27	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'26.28" 23°4'21.36"
28	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'27" 23°4'20.639"
29	PPP na az. 12° w odległości 60m od wieży	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'25.919" 23°4'25.319"
30	PPP na az. 161° w odległości 63m od wieży	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'22.319" 23°4'25.679"
31	PPP na az. 249° w odległości 48m od wieży	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'23.4" 23°4'22.08"
-	GKP w odległości 362m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'24.12" 23°4'44.76"
-	GKP w odległości 658m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'24.12" 23°5'0.96"
-	GKP w odległości 321m od anteny	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'14.399" 23°4'18.479"

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.

	sektorowej az. 200°							
-	GKP w odległości 540m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'7.559" 23°4'14.519"
-	GKP w odległości 359m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'33.119" 23°4'11.64"
-	GKP w odległości 549m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	54°15'37.8" 23°4'5.16"

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 ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-23	Sonda S-24	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'24.12" 23°4'25.319"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'24.12" 23°4'26.4"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'24.12" 23°4'27.48"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'24.12" 23°4'28.56"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'24.12" 23°4'29.639"
6	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'24.12" 23°4'30.719"
7	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 112°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'24.12" 23°4'24.959"
8	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 112°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'23.759" 23°4'26.039"
9	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 112°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'23.4" 23°4'27.12"
10	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 112°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'23.4" 23°4'28.2"
11	GKP w odległości 90m	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'23.039" 23°4'29.279"

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.

	od anteny radioliniowej az. 112°							
12	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'23.759" 23°4'24.599"
13	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'23.4" 23°4'24.239"
14	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'22.319" 23°4'23.519"
15	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'21.96" 23°4'23.16"
16	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'21.6" 23°4'22.8"
17	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'20.88" 23°4'22.44"
18	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 309°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'24.479" 23°4'24.239"
19	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 309°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'24.84" 23°4'23.16"
20	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 309°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'25.199" 23°4'22.44"
21	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 309°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'25.56" 23°4'21.72"
22	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 309°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'25.919" 23°4'20.639"
23	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'24.479" 23°4'24.239"
24	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'24.84" 23°4'23.519"
25	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'25.56" 23°4'22.8"
26	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'25.919" 23°4'22.08"

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.

27	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'26.28" 23°4'21.36"
28	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'27" 23°4'20.639"
29	PPP na az. 12° w odległości 60m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'25.919" 23°4'25.319"
30	PPP na az. 161° w odległości 63m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'22.319" 23°4'25.679"
31	PPP na az. 249° w odległości 48m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'23.4" 23°4'22.08"
-	GKP w odległości 362m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'24.12" 23°4'44.76"
-	GKP w odległości 658m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'24.12" 23°5'0.96"
-	GKP w odległości 321m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'14.399" 23°4'18.479"
-	GKP w odległości 540m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'7.559" 23°4'14.519"
-	GKP w odległości 359m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'33.119" 23°4'11.64"
-	GKP w odległości 549m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°15'37.8" 23°4'5.16"

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

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{ME} i W_{MH} 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-23: 30.1% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-24: 26.2% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających 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 1037 (97991N!) SZYPLISZKI (WSU_SZYPLISZK_SZYPLISZKI), 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 18, z dnia 10 listopada 2021r.).

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

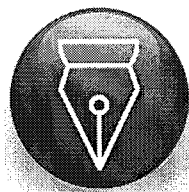
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:



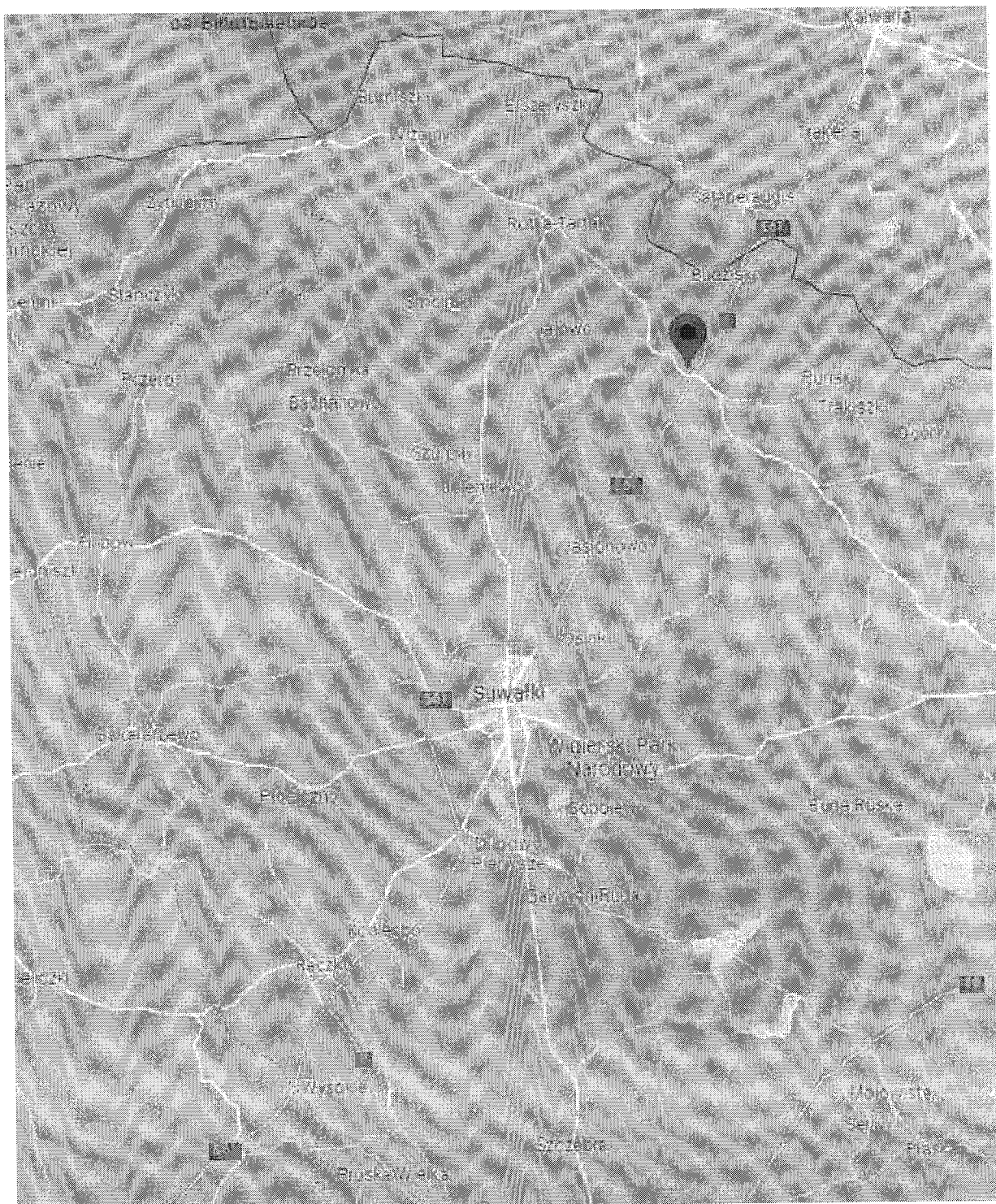
Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data: 2022-
02-07 09:23

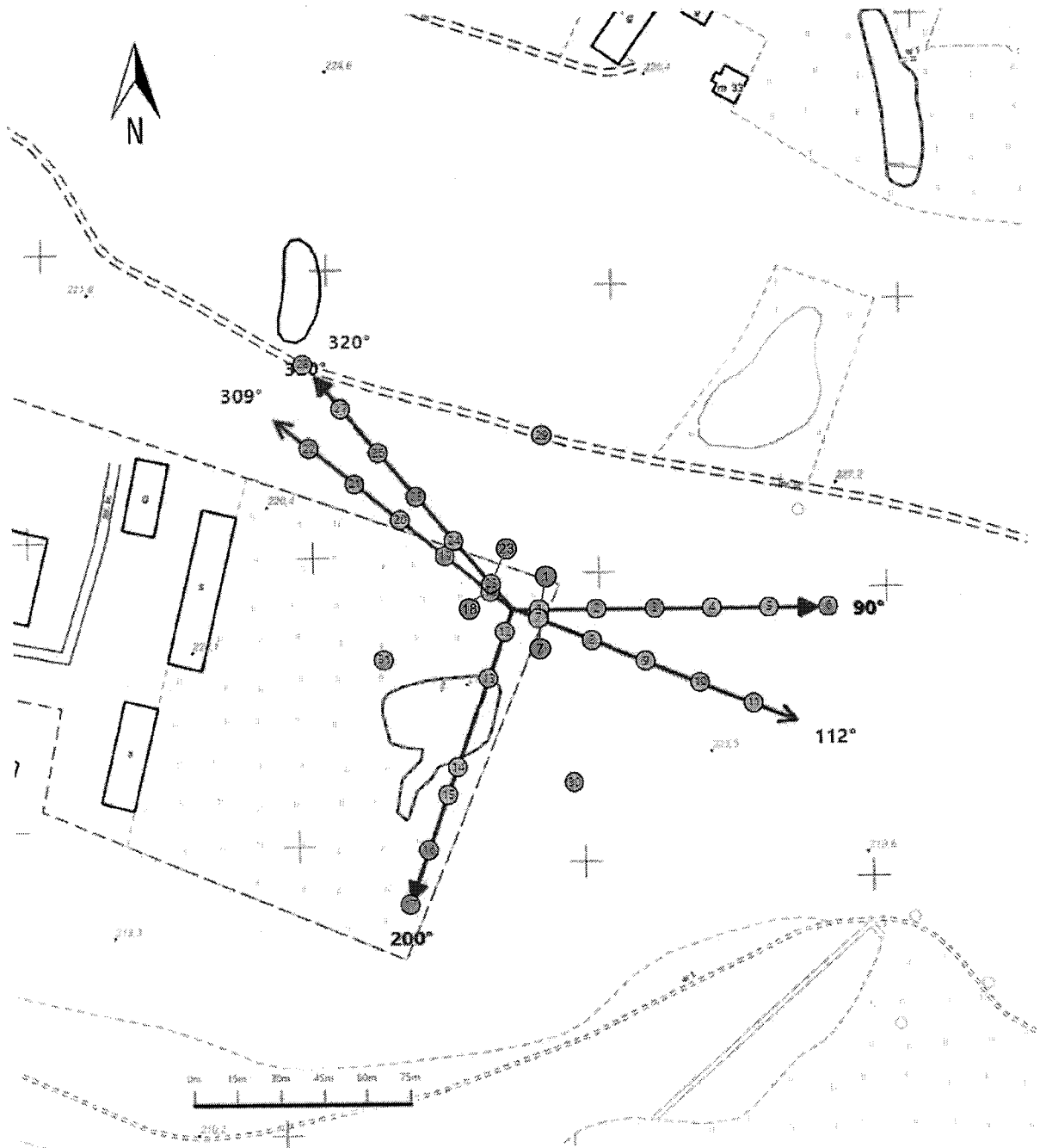
Koniec sprawozdania




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. 1037 (97991N1) SZYPLISZKI (WSU_SZYPLISZK_SZYPLISZKI) 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. 1037 (97991N!) SZYPLISZKI (WSU_SZYPLISZK_SZYPLISZKI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>

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. 1037 (97991N!) SZYPLISZKI (WSU_SZYPLISZK_SZYPLISZKI) 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.