

Dokument elektroniczny



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

p. K. Górecki

2022-04-12

Dane nadawcy

Joanna Szmytka
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W RADOMIU (26-600 RADOM,
WOJ. MAZOWIECKIE)

INFORMACJA

87951 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 1926 (87951N!) WÓLKA KLWATECKA - SALON HONDY (WRA_JEDLINSK_WIELOGORA) zlokalizowanej w miejscowości WIELOGÓRA DZ.860/3

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

87951 informacja-sig.pdf
87951_2074_2022_OS-sig-sig.(1).pdf
OPL pełnomocnictwo Piotr Pióciennik.pdf
OPL pełnomocnictwo Joanna Szmytka-sig.pdf
opłata skarbową.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-04-12T17:34:28.044+02:00

Podpis elektroniczny

Warszawa, dn. 2022-04-12

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:

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

Starosta Powiatu Radomskiego
Starostwo Powiatowe w Radomiu
ul. Domagalskiego 7
26-600 Radom

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 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 1926 (87951N!) WÓŁKA KLWATECKA - SALON HONDY (WRA_JEDLINSK_WIELOGORA) zlokalizowanej w miejscowości WIELOGÓRA DZ.860/3.** 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 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna - 6116 (87951N!) WÓŁKA KLWATECKA - SALON HONDY (WRA_JEDLINSK_WIELOGORA)

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	5772
2.	9207
3.	8486
4.	5772
5.	9207
6.	8486
7.	9927
8.	7252
9.	4084/6310

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.	21°8'31.9" 51°27'33.1"	900/1800	37	5772	80	2/4
2.	21°8'31.9" 51°27'33.1"	2600	37	9207	80	2
3.	21°8'31.9" 51°27'33.1"	800/2100	37	8486	80	9/4
4.	21°8'31.7" 51°27'33"	900/1800	37	5772	200	6/6
5.	21°8'31.7" 51°27'33"	2600	37	9207	200	4
6.	21°8'31.7" 51°27'33"	800/2100	37	8486	200	9/6
7.	21°8'31.6" 51°27'33.1"	900/2600	37	9927	330	8/8
8.	21°8'31.7" 51°27'33.2"	800/1800/2100	37	7252	330	8/6/6
9.	21°8'31.7" 51°27'33.2"	23000/80000	34	4084/6310	14*	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.

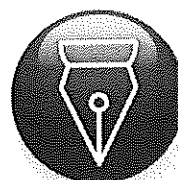
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. 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:
2022-04-12
14:29



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 2074/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 6116 (87951N!) WÓŁKA KLWATECKA - SALON HONDY
(WRA_JEDLINSK_WIELOGORA)
Adres: WIELOGÓRA DZ.860/3, Powiat radomski, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-04-07

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 WIELOGÓRA DZ.860/3.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 6116 (87951N!) WÓŁKA KLWATECKA - SALON HONDY (WRA_JEDLINSK_WIELOGORA) 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:

Smoliński Mateusz
Duszczyk Michał

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 wieży stalowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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 pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800	742265v02 Kathrein	1	80	2/4	37	5772
2	2600	ADU4518R6v01 Huawei	1	80	2	37	9207
3	800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	80	9/4	37	8486
4	900/1800	742265v02 Kathrein	1	200	6/6	37	5772
5	2600	ADU4518R6v01 Huawei	1	200	4	37	9207
6	800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	200	9/6	37	8486
7	900/2600	ATR4518R11 Huawei	1	330	8/8	37	9927
8	800/1800/2100	ATR451606 Huawei	1	330	8/6/6	37	7252

* wskazane wartości kąta pochylenia 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 XMC-3 23G 28MHz XPIC RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz Huawei	23/80	4084/6310	A23D80S06 Huawei	0.6	14	34

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz - 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2022-04-07	07:50-08:40	9.8	11.8	68.5	67.2

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-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2021 o numerze LWiMP/W/111/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-22	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1516

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWiMP/W/053/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	1146.6-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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-21	Sonda S-22	SUMA			
1	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°27'33.12" 21°8'32.639"
2	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 80°	2,0	1,3	1,3	1,3	2.8	0.1	51°27'33.479" 21°8'33.72"
3	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 80°	2,0	1,5	1,5	1,5	3.3	0.12	51°27'33.479" 21°8'34.44"
4	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 80°	2,0	1,7	1,7	1,7	3.7	0.13	51°27'33.479" 21°8'35.52"
5	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 80°	2,0	1,6	1,6	1,6	3.5	0.12	51°27'33.84" 21°8'36.599"
6	GKP w odległości 115m od anteny sektorowej az. 80°	2,0	1,5	1,5	1,5	3.3	0.12	51°27'33.84" 21°8'37.679"
7	PPP- w wejściu do budynku mieszkalnego	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°27'33.84" 21°8'33.36"
8	PPP- w oknie parterowym budynku mieszkalnego	2,0	1,2	1,2	1,2	2.6	0.09	51°27'34.199" 21°8'35.879"
9	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,4	1,4	1,4	3	0.11	51°27'32.759" 21°8'31.559"
10	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,5	1,5	1,5	3.3	0.12	51°27'32.4" 21°8'31.199"
11	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,5	1,5	1,5	3.3	0.12	51°27'31.679" 21°8'30.839"
12	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,6	1,6	1,6	3.5	0.12	51°27'30.959" 21°8'30.479"
13	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,5	1,5	1,5	3.3	0.12	51°27'30.6" 21°8'30.12"
14	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,4	1,4	1,4	3	0.11	51°27'29.88" 21°8'29.76"
15	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°27'33.12" 21°8'31.559"
16	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°27'33.84" 21°8'31.199"
17	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°27'33.84" 21°8'30.839"
18	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°27'34.56" 21°8'30.479"
19	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	1,5	1,5	1,5	3.3	0.12	51°27'34.919" 21°8'30.12"
20	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	1,6	1,6	1,6	3.5	0.12	51°27'35.28" 21°8'29.76"
21	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	1,5	1,5	1,5	3.3	0.12	51°27'36" 21°8'29.04"
22	PPP w wejściu do warsztatu samochodowego	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°27'33.84" 21°8'30.479"
23	PPP w wejściu do salonu samochodowego	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°27'33.479" 21°8'27.599"
24	PPP w bramie warsztatu samochodowego	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°27'33.84" 21°8'29.04"

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.

25	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°27'33.479" 21°8'31.919"
26	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°27'33.84" 21°8'31.919"
27	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°27'34.56" 21°8'32.279"
28	PPP na az. 156° w odległości 53m od wieży	2,0	1,3	1,3	1,3	2.8	0.1	51°27'31.679" 21°8'32.999"
-	GKP w odległości 202m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°27'34.199" 21°8'41.999"
-	GKP w odległości 391m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°27'35.28" 21°8'51.72"
-	GKP w odległości 230m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°27'26.279" 21°8'27.599"
-	GKP w odległości 393m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°27'21.239" 21°8'24.72"
-	GKP w odległości 249m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°27'39.96" 21°8'25.439"
-	GKP w odległości 451m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°27'45.719" 21°8'20.039"

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 WMH ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°27'33.12" 21°8'32.639"
2	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 80°	2,0	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	51°27'33.479" 21°8'33.72"
3	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 80°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.009	0.12	51°27'33.479" 21°8'34.44"
4	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 80°	2,0	0.005	0.005	0.005	0.01	0.13	51°27'33.479" 21°8'35.52"
5	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 80°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.009	0.13	51°27'33.84" 21°8'36.599"
6	GKP w odległości 115m od anteny sektorowej az. 80°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.009	0.12	51°27'33.84" 21°8'37.679"
7	PPP- w wejściu do budynku mieszkalnego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°27'33.84" 21°8'33.36"
8	PPP- w oknie parterowym budynku mieszkalnego	2,0	0.003	0.003	0.003	0.007	0.09	51°27'34.199" 21°8'35.879"
9	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 200°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	51°27'32.759" 21°8'31.559"
10	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 200°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.009	0.12	51°27'32.4" 21°8'31.199"
11	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 200°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.009	0.12	51°27'31.679" 21°8'30.839"
12	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 200°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.009	0.13	51°27'30.959" 21°8'30.479"
13	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 200°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.009	0.12	51°27'30.6" 21°8'30.12"
14	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 200°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	51°27'29.88" 21°8'29.76"
15	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°27'33.12" 21°8'31.559"

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.

16	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°27'33.84" 21°8'31.199"
17	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°27'33.84" 21°8'30.839"
18	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°27'34.56" 21°8'30.479"
19	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.009	0.12	51°27'34.919" 21°8'30.12"
20	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.009	0.13	51°27'35.28" 21°8'29.76"
21	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.009	0.12	51°27'36" 21°8'29.04"
22	PPP w wejściu do warsztatu samochodowego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°27'33.84" 21°8'30.479"
23	PPP w wejściu do salonu samochodowego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°27'33.479" 21°8'27.599"
24	PPP w bramie warsztatu samochodowego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°27'33.84" 21°8'29.04"
25	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°27'33.479" 21°8'31.919"
26	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°27'33.84" 21°8'31.919"
27	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°27'34.56" 21°8'32.279"
28	PPP na az. 156° w odległości 53m od wieży	2,0	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	51°27'31.679" 21°8'32.999"
-	GKP w odległości 202m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°27'34.199" 21°8'41.999"
-	GKP w odległości 391m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°27'35.28" 21°8'51.72"
-	GKP w odległości 230m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°27'26.279" 21°8'27.599"
-	GKP w odległości 393m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°27'21.239" 21°8'24.72"
-	GKP w odległości 249m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°27'39.96" 21°8'25.439"
-	GKP w odległości 451m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°27'45.719" 21°8'20.039"

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-21: 31.8% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-22: 28.4% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceńodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

Umiejscowienie 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 6116 (87951N!) WÓŁKA KLWATECKA - SALON HONDY (WRA_JEDLINSK_WIELOGORA), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

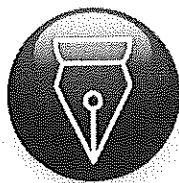
- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu 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 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

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 :



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kasperska

Date / Data:
2022-04-11
08:58

Sprawozdanie autoryzował:



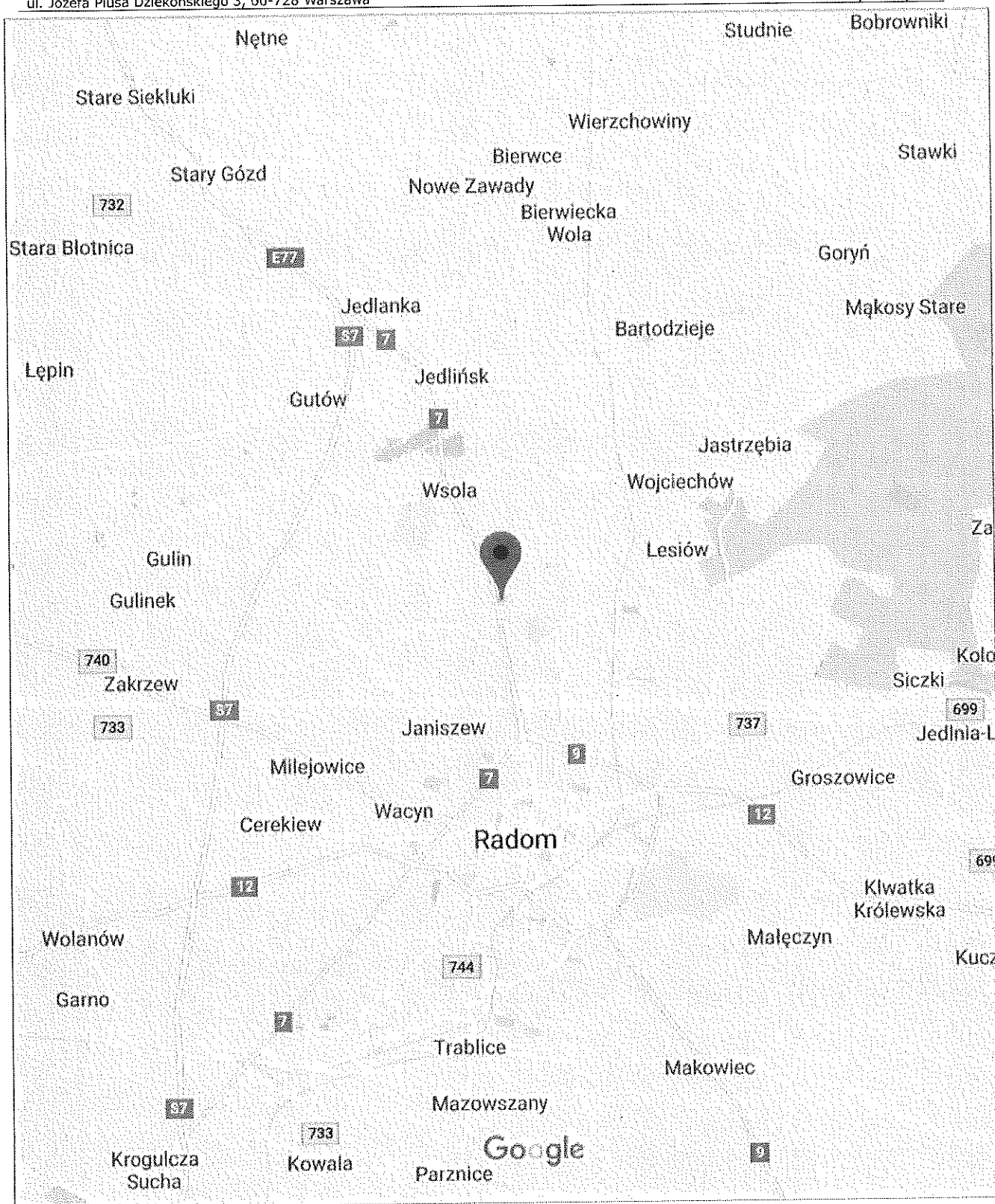
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2022-04-11
21:43

Koniec sprawozdania

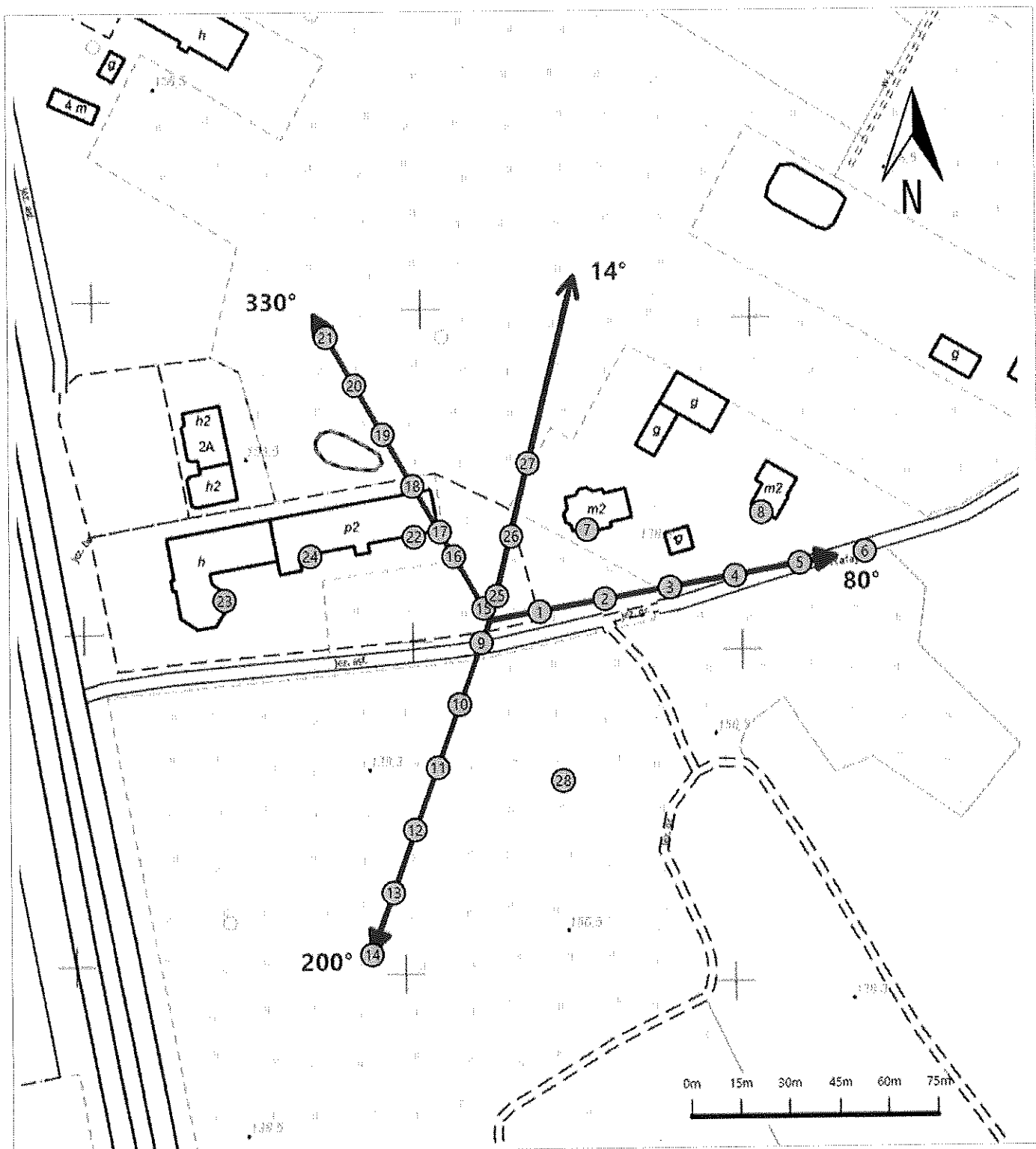
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 6116 (87951N1) WÓŁKA KLWATECKA - SALON HONDY (WRA_JEDLINSK_WIELOGORA)
Lokalizacja instalacji

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. 6116 (87951N!) WÓŁKA KLWATECKA - SALON HONDY (WRA_JEDLINSK_WIELOGORA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
Legenda:	 Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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. 6116 (87951N!) WÓLKA KLWATECKA - SALON HONDY (WRA_JEDLINSK_WIELOGORA)
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.