

Warszawa, dn. 2023-04-25

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz  
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 518427631

**Starostwo Powiatowe w Pułtusk**

**ul. Marii Skłodowskiej-Curie 11**

**06-100 Pułtusk**

**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. 2022 poz. 2556).

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 **6039 (93958N!) WINNICA CIECHANOWSKA C2 (WCI\_WINNICA\_GNATYSZCZERBA)** zlokalizowanej w miejscowości GNATY-SZCZERBAKI DZ.79/2. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9207
2.	4258
3.	4258
4.	6885
5.	9207

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
6.	4258
7.	4258
8.	6885
9.	9207
10.	4258
11.	4258
12.	6885
13.	3170
14.	4084/6310

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

Lp.	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.	20°54'32.1" 52°38'53.4"	2600	43	9207	60	2
2.	20°54'32.1" 52°38'53.4"	900	49	4258	60	0
3.	20°54'32.1" 52°38'53.4"	900	49	4258	60	0
4.	20°54'32.1" 52°38'53.4"	800/1800	49	6885	60	3/2
5.	20°54'32" 52°38'53.3"	2600	43	9207	180	2
6.	20°54'32.1" 52°38'53.3"	900	49	4258	180	0
7.	20°54'31.9" 52°38'53.3"	900	49	4258	180	0
8.	20°54'32" 52°38'53.3"	800/1800	49	6885	180	2/2
9.	20°54'32" 52°38'53.4"	2600	43	9207	300	2
10.	20°54'31.9" 52°38'53.4"	900	49	4258	300	0
11.	20°54'32" 52°38'53.5"	900	49	4258	300	0

12.	20°54'31.9" 52°38'53.4"	800/1800	49	6885	300	2/2
13.	20°54'32.1" 52°38'53.4"	15000	46	3170	92*	nd.
14.	20°54'31.9" 52°38'53.4"	23000/80000	46	4084/6310	286*	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.

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



Signed by /  
Podpisano przez:

Magdalena  
Druszcz

Date / Data: 2023-  
04-25 15:30





Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 391/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 6039 (93958N!) WINNICA CIECHANOWSKA C2  
(WCI\_WINNICA\_GNATYSZCZERBA)  
Adres: GNATY-SZCZERBAKI DZ.79/2,Powiat pułtuski, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-04-12

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 GNATY-SZCZERBAKI DZ.79/2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 6039 (93958NI) WINNICA CIECHANOWSKA C2 (WCI\_WINNICA\_GNATYSZCZERBA) 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. 2022 poz. 2630)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Stanilewicz Tomasz  
Głowacki Konrad

**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.

### 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	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	60	2	43	9207
2	900	736866 Kathrein	1	60	0	49	4258
3	900	736866 Kathrein	1	60	0	49	4258
4	800/1800	80010665v01 Kathrein	1	60	3/2	49	6885
5	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	180	2	43	9207
6	900	736866 Kathrein	1	180	0	49	4258
7	900	736866 Kathrein	1	180	0	49	4258
8	800/1800	80010665v01 Kathrein	1	180	2/2	49	6885
9	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	300	2	43	9207
10	900	736866 Kathrein	1	300	0	49	4258
11	900	736866 Kathrein	1	300	0	49	4258
12	800/1800	80010665v01 Kathrein	1	300	2/2	49	6885

\* 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 15G 56MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	92	46
2.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz Huawei	23/80	4084/6310	A23D80S06 Huawei	0.6	286	46

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.

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

### 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. 2022 poz. 2630), 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. 2022, poz. 1657), 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 zagrożenia epidemicznego, 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 [%]	
2023-04-12	10:45-11:55	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		11.0	12.0	67.0	64.0

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 w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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.



### 8.4. 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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWIMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-20	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1438

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWIMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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] <sup>1,5</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'53.5" 20°54'32.4"
2	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'53.9" 20°54'33.1"
3	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'54.2" 20°54'34.2"
4	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'54.2" 20°54'34.9"
5	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'54.6" 20°54'35.6"
6	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'55.0" 20°54'36.7"
7	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 92°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'53.5" 20°54'32.4"
8	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 92°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'53.5" 20°54'33.5"
9	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 92°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'53.2" 20°54'34.2"
10	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 92°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'53.2" 20°54'35.3"

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.

11	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 92°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'53.2" 20°54'36.4"
12	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'53.2" 20°54'32.0"
13	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'52.4" 20°54'32.0"
14	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'52.1" 20°54'32.0"
15	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'51.4" 20°54'32.0"
16	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'50.6" 20°54'32.0"
17	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'50.3" 20°54'32.0"
18	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 286°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'53.5" 20°54'31.7"
19	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 286°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'53.5" 20°54'30.6"
20	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 286°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'53.9" 20°54'29.5"
21	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 286°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'53.9" 20°54'28.4"
22	GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 286°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'54.2" 20°54'27.7"
23	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'53.5" 20°54'31.7"
24	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'53.9" 20°54'30.6"
25	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'54.2" 20°54'29.9"
26	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'54.6" 20°54'28.8"
27	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'54.6" 20°54'28.1"
28	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'55.0" 20°54'27.4"
29	PKP na az. 5° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'55.0" 20°54'32.0"
30	PKP na az. 136° w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 92°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'52.4" 20°54'33.5"
31	PKP na az. 236° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'52.4" 20°54'29.9"
-	GKP w odległości 349m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'58.9" 20°54'48.2"
-	GKP w odległości 395m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'59.6" 20°54'50.4"
-	GKP w odległości 562m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°39'2.5" 20°54'58.0"
-	GKP w odległości 351m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'42.0" 20°54'32.0"
-	GKP w odległości 398m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'40.6" 20°54'32.0"
-	GKP w odległości 564m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'35.2" 20°54'32.0"
-	GKP w odległości 350m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'58.9" 20°54'15.8"
-	GKP w odległości 396m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°38'59.6" 20°54'13.7"
-	GKP w odległości 558m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°39'2.5" 20°54'6.1"

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] <sup>1</sup>			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'53.5" 20°54'32.4"
2	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'53.9" 20°54'33.1"
3	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'54.2" 20°54'34.2"
4	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'54.2" 20°54'34.9"
5	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'54.6" 20°54'35.6"
6	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'55.0" 20°54'36.7"
7	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 92°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'53.5" 20°54'32.4"
8	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 92°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'53.5" 20°54'33.5"
9	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 92°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'53.2" 20°54'34.2"
10	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 92°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'53.2" 20°54'35.3"
11	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 92°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'53.2" 20°54'36.4"
12	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'53.2" 20°54'32.0"
13	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'52.4" 20°54'32.0"
14	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'52.1" 20°54'32.0"
15	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'51.4" 20°54'32.0"
16	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'50.6" 20°54'32.0"
17	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'50.3" 20°54'32.0"
18	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 286°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'53.5" 20°54'31.7"
19	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 286°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'53.5" 20°54'30.6"
20	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 286°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'53.9" 20°54'29.5"
21	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 286°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'53.9" 20°54'28.4"
22	GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 286°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'54.2" 20°54'27.7"
23	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'53.5" 20°54'31.7"
24	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'53.9" 20°54'30.6"
25	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'54.2" 20°54'29.9"
26	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'54.6" 20°54'28.8"
27	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'54.6" 20°54'28.1"
28	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'55.0" 20°54'27.4"
29	PKP na az. 5° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'55.0" 20°54'32.0"
30	PKP na az. 136° w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 92°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'52.4" 20°54'33.5"
31	PKP na az. 236° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'52.4" 20°54'29.9"
-	GKP w odległości 349m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'58.9" 20°54'48.2"
-	GKP w odległości 395m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'59.6" 20°54'50.4"

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.

-	GKP w odległości 562m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°39'2.5" 20°54'58.0"
-	GKP w odległości 351m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'42.0" 20°54'32.0"
-	GKP w odległości 398m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'40.6" 20°54'32.0"
-	GKP w odległości 564m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'35.2" 20°54'32.0"
-	GKP w odległości 350m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'58.9" 20°54'15.8"
-	GKP w odległości 396m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°38'59.6" 20°54'13.7"
-	GKP w odległości 558m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°39'2.5" 20°54'6.1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> 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.

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

<sup>5</sup> 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-19: 40.4% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-20: 29.4% dla częstotliwości do 3 GHz

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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. 2022, poz. 2630), 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 6039 (93958N!) WINNICA CIECHANOWSKA C2 (WCI\_WINNICA\_GNATYSZCZERBA), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

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.

## 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 Kacperska

Date / Data:  
2023-04-19  
09:47

Sprawozdanie autoryzował:



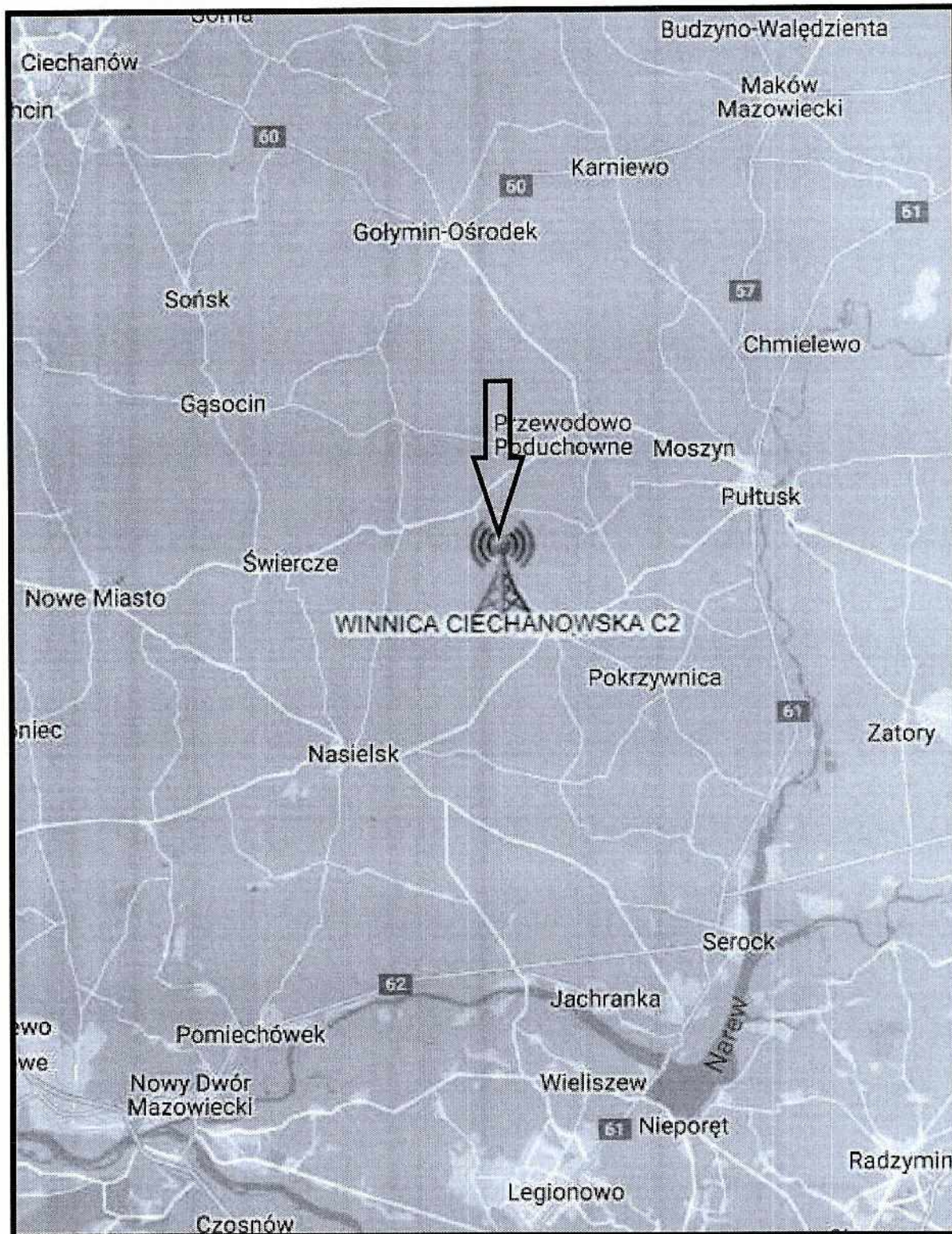
Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Wachowicz

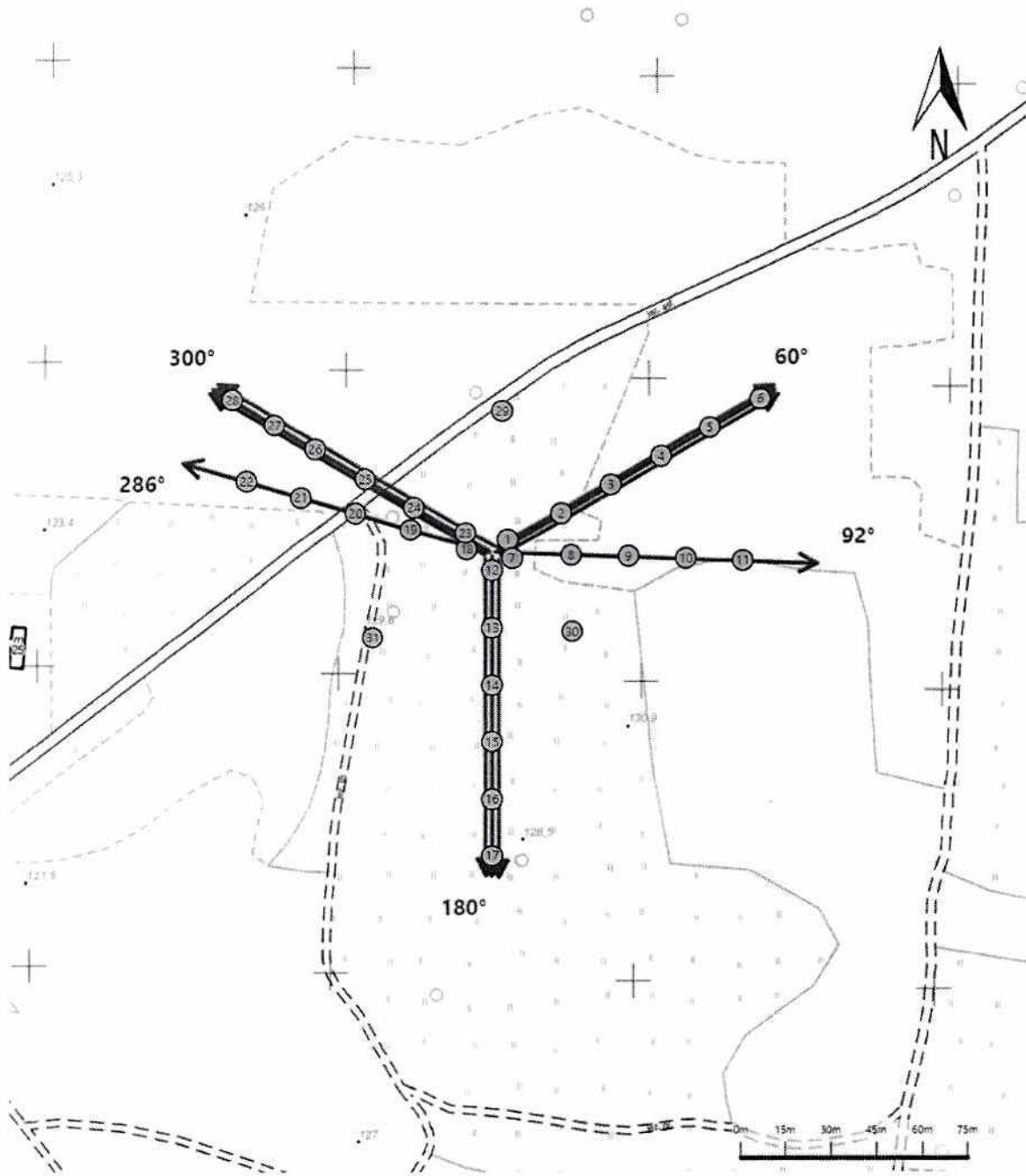
Date / Data:  
2023-04-19 23:12




**Koniec sprawozdania**

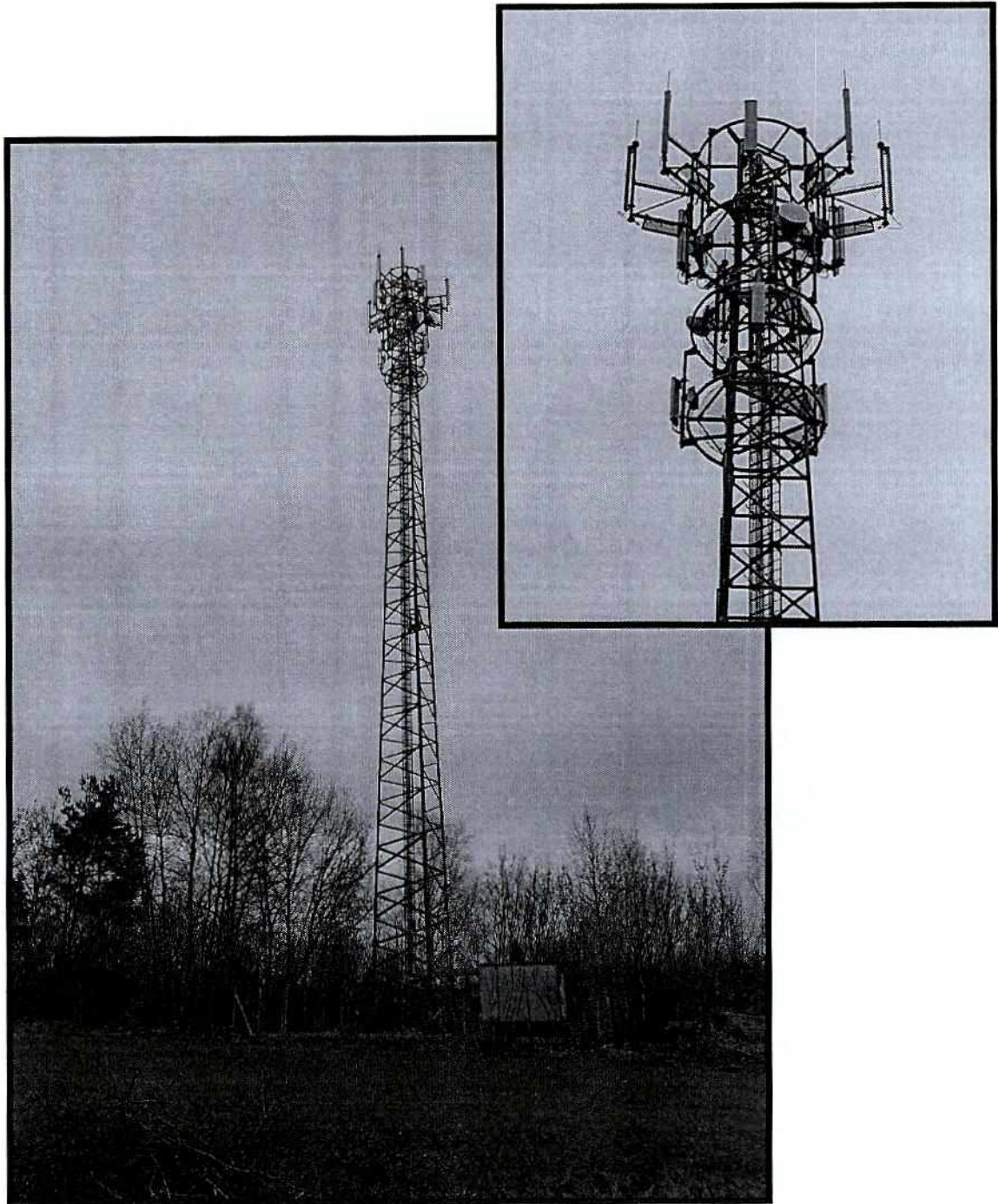
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 6039 (93958N!) WINNICA CIECHANOWSKA C2 (WCI_WINNICA_GNATYSZCZERBA) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WCI_WINNICA_GNATYSZCZERBA (93958N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 6039 (93958N!) WINNICA CIECHANOWSKA C2 (WCI\_WINNICA\_GNATYSZCZERBA)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej