

# Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-11-15

Dane nadawcy

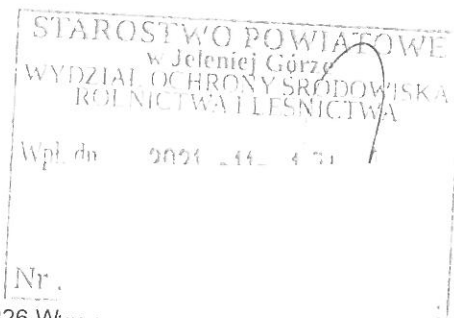
*22.311* *[Signature]*

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W JELENIEJ GÓRZE (58-500)  
JELENIA GÓRA (MIASTO), WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

## INFORMACJA

69598 art.152 POŚ



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 13483 (69598N!) KARPACZ CENTRUM (PJE\_KARPACZ\_MILKOW)

:zniki:

- sig.pdf
- i-sig.pdf
- zwo.pdf
- 2-sig.pdf
- 2021.pdf

4. 2021.01.12.01

5. pełnomocnictwo z 02.01.2014\_ODPIS z

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramo...

złożenia  
podpisu:

2021-11-15T18:12:14.767+01:00

Podpis elektroniczny

Orange Polska S.A.

1/22

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
 ul. Al. Rozdzieńskiego 188H  
 40-203 Katowice  
 tel. 506401383

**Starosta Powiatu w Jeleniej Górze**

**ul. Kochanowskiego 10**

**58-500 Jelenia Góra**

**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 13483 (69598N!) KARPACZ CENTRUM (PJE\_KARPACZ\_MILKOW) zlokalizowanej w miejscowości KARPACZ, WIELKOPOLSKA 16 DZ.565/17.** 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 emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9995
2.	4009
3.	9999
4.	4009
5.	9999
6.	9995
7.	9995
8.	4009
9.	9999
10.	9995
11.	4009
12.	9999

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
13.	7080
14.	1996

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

Lp. <sup>3)</sup>	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.	15°45'41.9" 50°45'35.1"	1800/ 900	40	9995	10	3/ 3
2.	15°45'41.9" 50°45'35.1"	2100	40	4009	10	5
3.	15°45'41.9" 50°45'35.1"	800/ 2600	40	9999	10	3/ 3
4.	15°45'41.9" 50°45'35.1"	2100	40	4009	95	4
5.	15°45'41.9" 50°45'35.1"	2600/ 800	40	9999	95	6/ 2
6.	15°45'41.9" 50°45'35.1"	900/ 1800	40	9995	95	2/ 2
7.	15°45'41.9" 50°45'35.1"	900/ 1800	40	9995	180	3/ 3
8.	15°45'41.9" 50°45'35.1"	2100	40	4009	180	5
9.	15°45'41.9" 50°45'35.1"	800/ 2600	40	9999	180	3/ 4
10.	15°45'41.9" 50°45'35.1"	1800/ 900	40	9995	285	3/ 3
11.	15°45'41.9" 50°45'35.1"	2100	40	4009	285	3
12.	15°45'41.9" 50°45'35.1"	800/ 2600	40	9999	285	3/ 3
13.	15°45'41.98" 50°47'34.84"	80000	39.5	7080	19	nd.
14.	15°45'41.98" 50°47'34.84"	23000	40	1996	194	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

z:



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 9445/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 13483 (69598N!) KARPACZ CENTRUM (PJE\_KARPACZ\_MILKOW)

Adres: KARPACZ, WIELKOPOLSKA 16, Powiat jeleniogórski, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-11-04

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.

**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 KARPACZ, WIELKOPOLSKA 16.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 13483 (69598N!) KARPACZ CENTRUM (PJE\_KARPACZ\_MILKOW) 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 kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy komina. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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	2100	80010622V01 Kathrein	1	10	5	40	4009
2	900/1800	80010665v01 Kathrein	1	10	3/3	40	9995
3	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	10	3/3	40	9999
4	2100	80010622V01 Kathrein	1	95	4	40	4009
5	900/1800	80010665v01 Kathrein	1	95	2/2	40	9995
6	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	95	2/6	40	9999
7	2100	80010622V01 Kathrein	1	180	5	40	4009
8	900/1800	80010665v01 Kathrein	1	180	3/3	40	9995
9	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	180	3/4	40	9999
10	2100	80010622V01 Kathrein	1	285	3	40	4009
11	900/1800	80010665v01 Kathrein	1	285	3/3	40	9995
12	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	285	3/3	40	9999

\* 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 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	7080	VHLP2-80 Andrew	0.6	19	39.5
2.	RTN XMC-3 23G 28MHz Huawei	23	1996	A23S80S06H Huawei	0.6	194	40

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 oraz 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. 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 [%]	
2021-11-04	12:30-13:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		7	7	69.9	69.9

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-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWiMP/W/165/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-30	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1594

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.



Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWiMP/W/165/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	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-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-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] <sup>1,5</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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-29	Sonda S-30	SUMA			
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'35.16" 15°45'42.119"
2	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'35.16" 15°45'42.84"
3	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'34.799" 15°45'43.56"
4	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'34.799" 15°45'44.279"
5	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'34.799" 15°45'44.999"
6	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'34.799" 15°45'45.72"
7	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'34.799" 15°45'46.799"
8	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'35.16" 15°45'41.399"
9	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'35.16" 15°45'40.68"
10	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'35.519" 15°45'39.96"
11	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'35.519" 15°45'39.239"
12	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'35.519" 15°45'38.519"
13	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'35.88" 15°45'37.8"

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 95m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'35.88" 15°45'37.08"
15	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'35.16" 15°45'41.759"
16	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'35.519" 15°45'42.119"
17	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'38.04" 15°45'42.479"
18	PPP przed wejściem do budynku ul. Wielkopolska 16d	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'34.44" 15°45'43.56"
19	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 194°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'34.799" 15°45'41.759"
20	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 194°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'34.44" 15°45'41.399"
21	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'34.799" 15°45'41.759"
22	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'34.44" 15°45'41.759"
23	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'34.079" 15°45'41.759"
24	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'31.559" 15°45'41.759"
25	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 19°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'35.519" 15°45'42.119"
26	GKP w odległości 92m od anteny radioliniowej az. 19°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'38.04" 15°45'43.2"
27	PPP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'35.16" 15°45'43.56"
28	PPP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'35.88" 15°45'41.04"
29	PPP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'34.44" 15°45'40.68"
30	PPP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'34.079" 15°45'44.639"
31	PPP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'32.64" 15°45'43.56"
-	GKP w odległości 218m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'27.96" 15°45'41.759"
-	GKP w odległości 428m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'21.12" 15°45'41.759"
-	GKP w odległości 218m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'34.44" 15°45'52.919"

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 433m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'33.72" 15°46'3.719"
-	GKP w odległości 214m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'42" 15°45'43.56"
-	GKP w odległości 423m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'48.479" 15°45'45.72"
-	GKP w odległości 209m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'36.959" 15°45'31.319"
-	GKP w odległości 417m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°47'38.399" 15°45'21.24"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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-29	Sonda S-30	SUMA			
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'35.16" 15°45'42.119"
2	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'35.16" 15°45'42.84"
3	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'34.799" 15°45'43.56"
4	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'34.799" 15°45'44.279"
5	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'34.799" 15°45'44.999"
6	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'34.799" 15°45'45.72"
7	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'34.799" 15°45'46.799"
8	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'35.16" 15°45'41.399"
9	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'35.16" 15°45'40.68"
10	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'35.519" 15°45'39.96"
11	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'35.519" 15°45'39.239"
12	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'35.519" 15°45'38.519"

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.

13	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'35.88" 15°45'37.8"
14	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'35.88" 15°45'37.08"
15	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'35.16" 15°45'41.759"
16	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'35.519" 15°45'42.119"
17	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'38.04" 15°45'42.479"
18	PPP przed wejściem do budynku ul. Wielkopolska 16d	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'34.44" 15°45'43.56"
19	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 194°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'34.799" 15°45'41.759"
20	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 194°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'34.44" 15°45'41.399"
21	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'34.799" 15°45'41.759"
22	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'34.44" 15°45'41.759"
23	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'34.079" 15°45'41.759"
24	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'31.559" 15°45'41.759"
25	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 19°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'35.519" 15°45'42.119"
26	GKP w odległości 92m od anteny radioliniowej az. 19°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'38.04" 15°45'43.2"
27	PPP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'35.16" 15°45'43.56"
28	PPP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'35.88" 15°45'41.04"
29	PPP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'34.44" 15°45'40.68"
30	PPP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'34.079" 15°45'44.639"
31	PPP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'32.64" 15°45'43.56"
-	GKP w odległości 218m od anteny sektorowej az.	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'27.96" 15°45'41.759"

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.

-	180° GKP w odległości 428m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'21.12" 15°45'41.759"
-	GKP w odległości 218m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'34.44" 15°45'52.919"
-	GKP w odległości 433m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'33.72" 15°46'3.719"
-	GKP w odległości 214m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'42" 15°45'43.56"
-	GKP w odległości 423m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'48.479" 15°45'45.72"
-	GKP w odległości 209m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'36.959" 15°45'31.319"
-	GKP w odległości 417m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°47'38.399" 15°45'21.24"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<sup>3</sup> 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.

<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-29: 30.2% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-30: 28.3% 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.

## 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 13483 (69598N!) KARPACZ CENTRUM (PJE\_KARPACZ\_MILKOW), 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)

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) 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

nał :

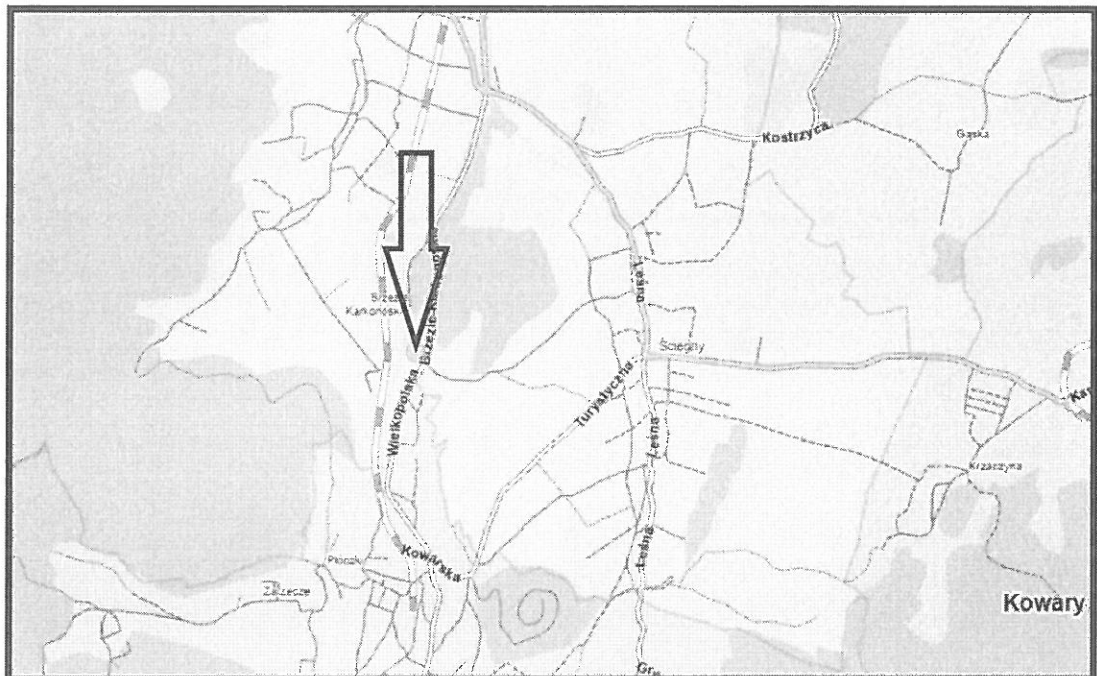
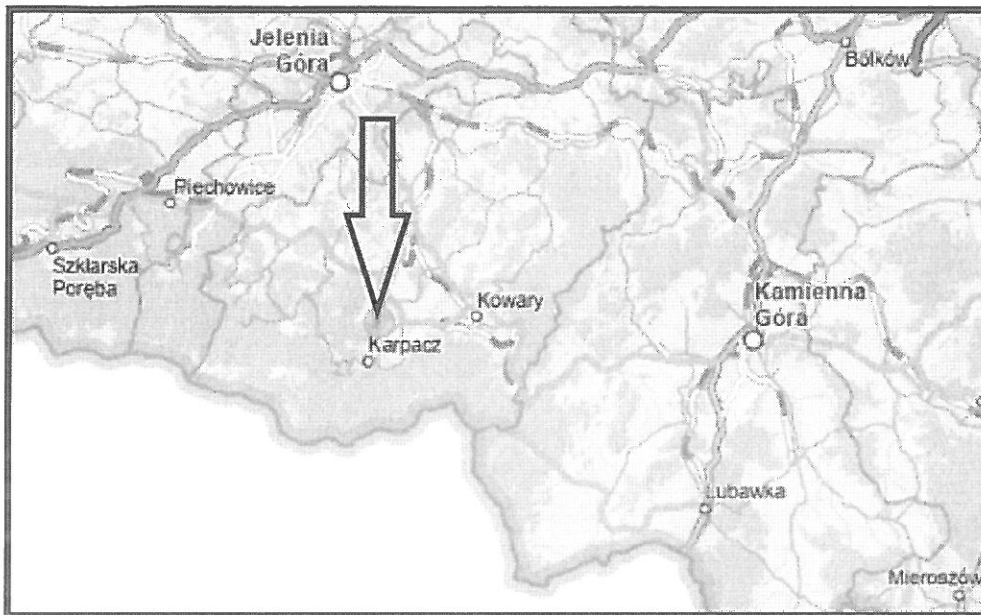
Sprawozdanie autoryzował:

1-

**Koniec sprawozdania**

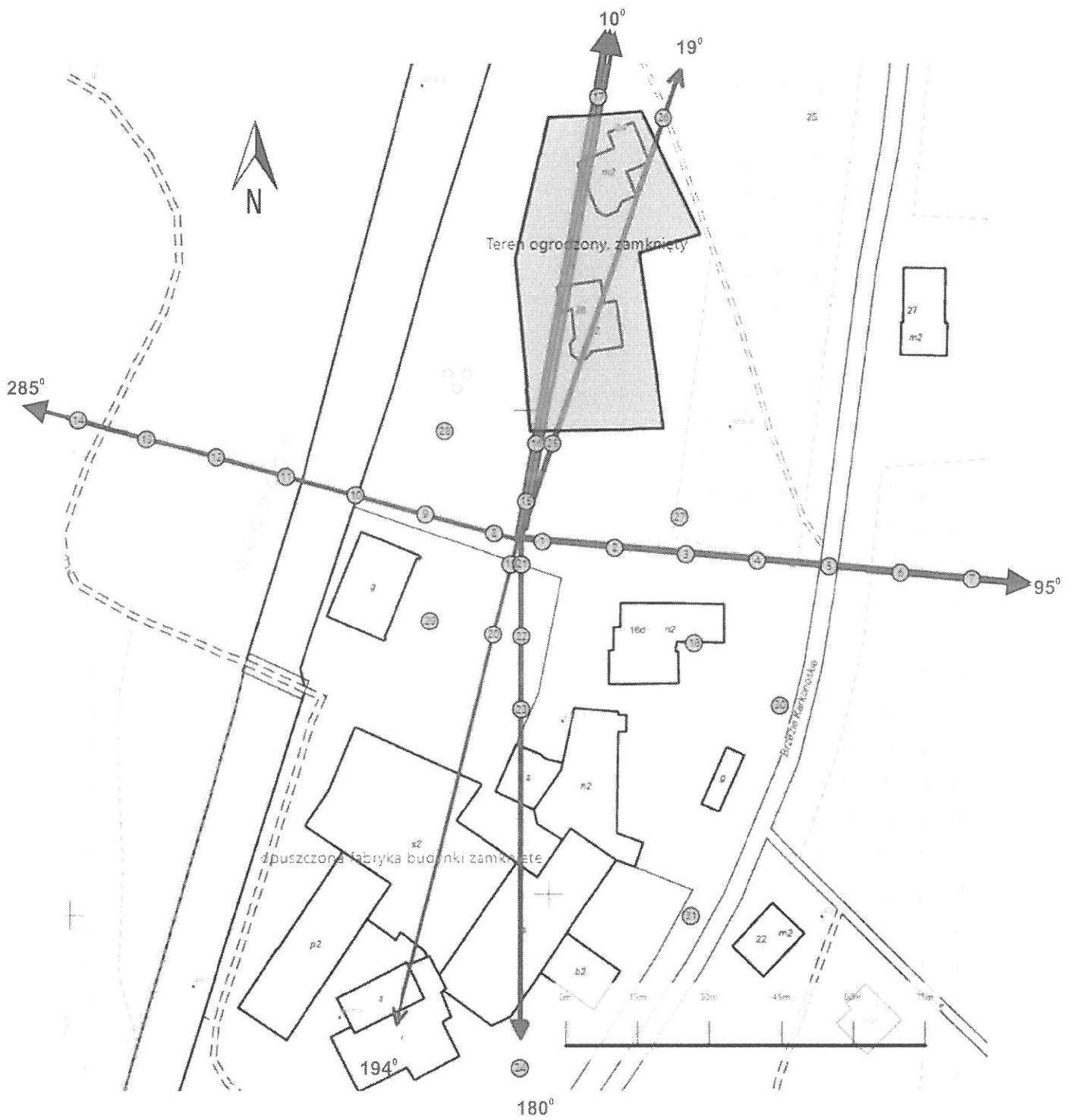
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.








Załącznik nr 1	<p><b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 13483 (69598N!) KARPACZ CENTRUM (PJE_KARPACZ_MILKOW)</b></p> <p>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</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 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  PJE_KARPACZ_MILKOW (69598N!)  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>