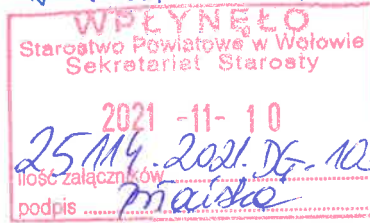


Rh. 6221. 19.2021



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-11-10

Dane nadawcy

Anna Kulińska  
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOWIE (56-100  
WOŁÓW, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)

INFORMACJA

76657N! art.152 POŚ

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 46657 (76657N!) PWR\_BRZEGDOLN\_POGALEWOWIELK

Załączniki:

1. [76657N! art.152 POŚ-sig.pdf](#)
2. [76657\\_6942\\_2021\\_OS-sig-sig.pdf](#)
3. [opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)
4. [2021.01.13 TMPL Anna Kulińska BZ 3152 2015-sig.pdf](#)
5. [pełnomocnictwo z 15.09.2015 ODPIS za nr Rep. A 326 2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2021-11-10T09:12:25.828+01:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2021-11-09

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Anna Kulińska  
Pełnomocnictwo numer: 157/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

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

**Starosta Powiatu w Wołowie**

**Pl.Piastowski 2**

**56-100 Wołów**

**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 T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **46657 (76657N!) PWR\_BRZEGDOLN\_POGALEWOWIELK** zlokalizowanej w miejscowości **POGALEWO WIELKIE DZ.143/3**. 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 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.	8381
2.	8381
3.	8381
4.	2297
5.	1231

**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.	16°36'43.5" 51°15'19.2"	800/900	41.6	8381	0	5/3
2.	16°36'43.6" 51°15'19"	800/900	41.6	8381	130	6/4
3.	16°36'43.4" 51°15'19"	800/900	41.6	8381	240	6/4
4.	16°36'43.5" 51°15'19.07"	23000	41.5	2297	86	nd.
5.	16°36'43.5" 51°15'19.07"	23000	41.6	1231	311	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:

Anna Kulińska

Date / Data:  
2021-11-10  
08:12

Rh. 6221.19.1021 - 166 PL

z up. STAROSTY  
Anna Kulińska

Kiercyn, Wydziału  
Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa



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 6942/2021/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 46657 (76657N!) PWR\_BRZEGDOLN\_POGALEWOWIELK  
Adres: POGALEWO WIELKIE DZ.143/3, Powiat wołowski, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-10-28

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:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**2. Zleceniodawca:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 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 T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości POGALEWO WIELKIE DZ.143/3.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 46657 (76657N!) PWR\_BRZEGDOLN\_POGALEWOWIELK 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:**

Semrau Piotr  
Pawlak Ariel

**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 przemysłowe. 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	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	0	5/3	41.6	8381
2	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	130	6/4	41.6	8381
3	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	240	6/4	41.6	8381

\* 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.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	23	2297	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	86	41.5
2.	NP ECLIPSE 600 23GHz 56MHz Harris Stratex	23	1231	VHLP2-23 Andrew	0.6	311	41.6

### 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.

## 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.

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.

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 [%]	
2021-10-28	11:45-13:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15.1	15.1	55.1	55.1

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-03Z	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	G-0622	S-31	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 marca 2021 o numerze LWiMP/W/059/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 marca 2023 (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).

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.

## 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>
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'19.44" 16°36'43.56"
2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'20.16" 16°36'43.56"
3	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'20.88" 16°36'43.56"
4	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'21.239" 16°36'43.56"
5	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'21.96" 16°36'43.56"
6	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'18.72" 16°36'43.92"
7	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'18.359" 16°36'44.64"
8	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'18" 16°36'45.36"
9	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'17.639" 16°36'46.439"
10	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'17.28" 16°36'47.159"
11	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'18.72" 16°36'43.199"
12	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'18.72" 16°36'42.119"
13	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'18.359" 16°36'41.399"
14	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'18" 16°36'40.32"
15	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'17.639" 16°36'39.6"
16	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 311°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'19.079" 16°36'43.199"
17	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 311°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'19.44" 16°36'42.479"
18	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 86°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'19.079" 16°36'43.92"
19	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 86°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'19.079" 16°36'44.64"
20	PPP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'19.079" 16°36'41.399"
21	PPP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 86°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'20.16" 16°36'45.36"
22	PPP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'17.28" 16°36'43.199"
-	GKP w odległości 220m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'26.28" 16°36'43.56"
-	GKP w odległości 427m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'33.119" 16°36'43.56"
-	GKP w odległości 221m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'14.399" 16°36'52.199"
-	GKP w odległości 427m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'10.08" 16°37'0.48"
-	GKP w odległości 219m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'15.48" 16°36'33.48"
-	GKP w odległości 429m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	51°15'12.239" 16°36'24.12"

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.



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>
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'19.44" 16°36'43.56"
2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'20.16" 16°36'43.56"
3	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'20.88" 16°36'43.56"
4	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'21.239" 16°36'43.56"
5	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'21.96" 16°36'43.56"
6	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'18.72" 16°36'43.92"
7	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'18.359" 16°36'44.64"
8	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'18" 16°36'45.36"
9	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'17.639" 16°36'46.439"
10	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'17.28" 16°36'47.159"
11	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'18.72" 16°36'43.199"
12	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'18.72" 16°36'42.119"
13	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'18.359" 16°36'41.399"
14	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'18" 16°36'40.32"
15	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'17.639" 16°36'39.6"
16	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 311°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'19.079" 16°36'43.199"
17	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 311°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'19.44" 16°36'42.479"
18	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 86°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'19.079" 16°36'43.92"
19	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 86°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'19.079" 16°36'44.64"
20	PPP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'19.079" 16°36'41.399"
21	PPP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 86°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'20.16" 16°36'45.36"
22	PPP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'17.28" 16°36'43.199"
-	GKP w odległości 220m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'26.28" 16°36'43.56"
-	GKP w odległości 427m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'33.119" 16°36'43.56"
-	GKP w odległości 221m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'14.399" 16°36'52.199"
-	GKP w odległości 427m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'10.08" 16°37'0.48"
-	GKP w odległości 219m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'15.48" 16°36'33.48"
-	GKP w odległości 429m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'12.239" 16°36'24.12"

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<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> 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

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 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>
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'19.44" 16°36'43.56"
2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'20.16" 16°36'43.56"
3	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'20.88" 16°36'43.56"
4	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'21.239" 16°36'43.56"
5	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'21.96" 16°36'43.56"
6	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'18.72" 16°36'43.92"
7	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'18.359" 16°36'44.64"
8	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'18" 16°36'45.36"
9	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'17.639" 16°36'46.439"
10	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'17.28" 16°36'47.159"
11	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'18.72" 16°36'43.199"
12	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'18.72" 16°36'42.119"
13	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'18.359" 16°36'41.399"
14	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'18" 16°36'40.32"
15	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'17.639" 16°36'39.6"
16	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 311°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'19.079" 16°36'43.199"
17	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 311°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'19.44" 16°36'42.479"
18	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 86°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'19.079" 16°36'43.92"
19	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 86°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'19.079" 16°36'44.64"
20	PPP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'19.079" 16°36'41.399"
21	PPP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 86°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'20.16" 16°36'45.36"
22	PPP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'17.28" 16°36'43.199"
-	GKP w odległości 220m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'26.28" 16°36'43.56"
-	GKP w odległości 427m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'33.119" 16°36'43.56"
-	GKP w odległości 221m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'14.399" 16°36'52.199"
-	GKP w odległości 427m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'10.08" 16°37'0.48"
-	GKP w odległości 219m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'15.48" 16°36'33.48"
-	GKP w odległości 429m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°15'12.239" 16°36'24.12"

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<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> 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

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.

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: 52.9% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.7.

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

#### 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 46657 (76657N!) PWR\_BRZEGDOLN\_POGALEWOWIELK, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

#### 11. Podstawa prawna

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

#### 12. Spis załączników

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

#### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:  
Anna Kacperska  
Date / Data:  
2021-11-04  
12:29

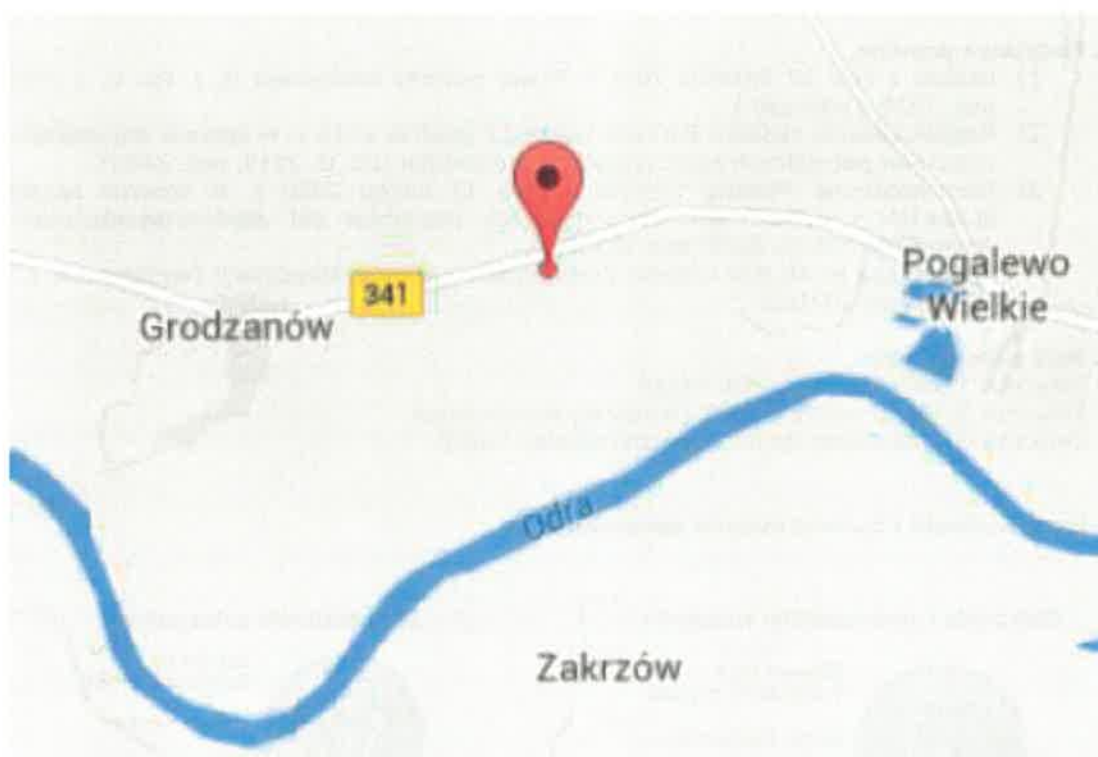
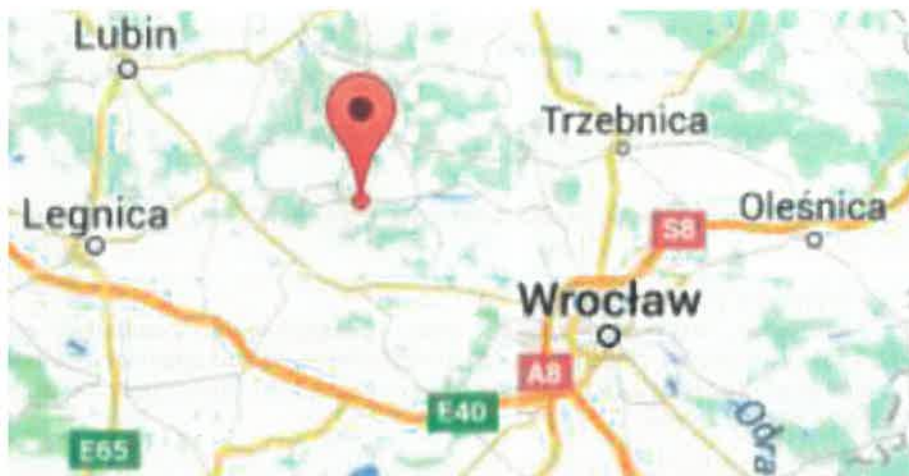
Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:  
Łukasz Kosznik  
Date / Data:  
2021-11-08  
15:50

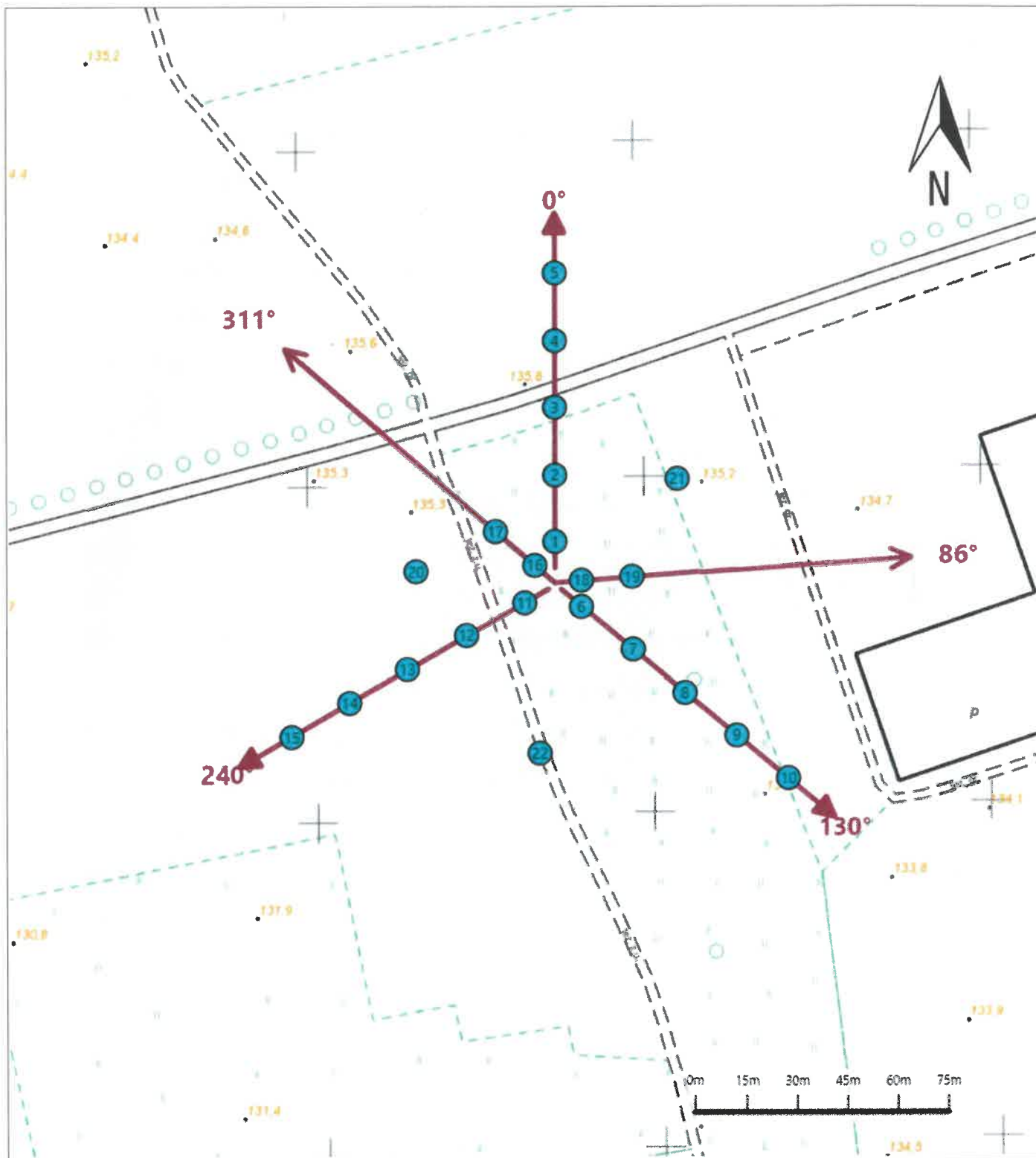
**Koniec sprawozdania**




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.



<b>Załącznik nr 1</b>	<b>Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 46657 (76657N!) PWR_BRZEGDOLN_POGALEWOWIELK</b> 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.



<b>Załącznik nr 2</b>	<b>Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 46657 (76657N!) PWR_BRZEGDOLN_POGALEWOWIELK</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	<p><b>Legenda:</b></p> <p>  Pion pomiarowy          Kierunek oddziaływania anten sektorowych          Kierunek oddziaływania anten radioliniowych       </p>

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



Załącznik nr 3

Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 46657 (76657N!) PWR\_BRZEGDOLN\_POGALEWOWIELK  
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.