

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

Pełnomocnik: [redacted]  
Pełnomocnictwo Orange Polska S.A. numer 60/01/19  
z dnia: 09.01.2019r.

dane do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	18-11-2019
Ilość załączników	1
Numer sprawy	MO 052
[Signature]	

XIV  
19 LIS. 2019

[Signature]  
Starosta Poznański  
Starostwo Powiatowe w Poznaniu  
Wydział Ochrony Środowiska  
Ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

18.11.  
2019  
[Signature]

**Dotyczy:** informacji o zmianie nieistotnej wynikającej z ustawowego obowiązku, zgodnie z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815.z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (71013N!) D5 POBIEDZISKA (PPO\_POBIEDZIS\_WSCHOD) zlokalizowanej w woj. wielkopolskim, powiat poznański, 62-010 Pobiedziska, ul. Gnieźnieńska 4. 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 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815.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.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	4949
2.	2688
3.	4980
4.	4949
5.	2688
6.	4980
7.	4949
8.	2688
9.	4980
10.	51,29
11.	8912,51
12.	812,83

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

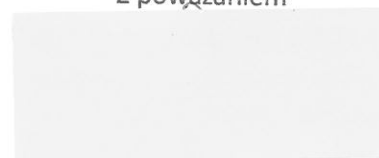
Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	52°28'56,4"N 17°17'28,2"E	2100	32,5	4949	60	0-10
2.	52°28'56,4"N 17°17'28,2"E	900/900	32,5	2688	60	0-10/0-10
3.	52°28'56,4"N 17°17'28,2"E	800/2600	32,5	4980	60	0-10/0-10
4.	52°28'56,4"N 17°17'28,1"E	2100	32,5	4949	185	0-10
5.	52°28'56,4"N 17°17'28,1"E	900/900	32,5	2688	185	0-10/0-10
6.	52°28'56,4"N 17°17'28,1"E	800/2600	32,5	4980	185	0-10/0-10
7.	52°28'56,4"N 17°17'28,0"E	2100	32,5	4949	340	0-10
8.	52°28'56,4"N 17°17'28,0"E	900/900	32,5	2688	340	0-10/0-10
9.	52°28'56,4"N 17°17'28,0"E	800/2600	32,5	4980	340	0-10/0-10
10.	52°28'56,4"N 17°17'28,1"E	38000	33,2	51,29	58*)	Nie dotyczy
11.	52°28'56,3"N 17°17'28,2"E	80000	33,2	8912,51	256*)	Nie dotyczy
12.	52°28'56,4"N 17°17'28,1"E	38000	34,5	812,83	342*)	Nie dotyczy

\*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

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 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U.2016 poz. 71/ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności. W związku z powyższym oświadczam, iż niniejsza informacja dotyczy zmiany nie będącej zmianą istotną, ponieważ przeprowadzona modernizacja nie powoduje zmiany kwalifikacji inwestycji i stanowi jedynie aktualizację dokonanej wcześniej zgłoszenia w terminie 14 dni od dnia dokonania zmiany.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych zostaną przekazane przez przedstawiciela inwestora do właściwych inspektoratów zgodnie z art. 122a ustawy Prawo ochrony środowiska.

Z poważaniem



W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów PEM.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

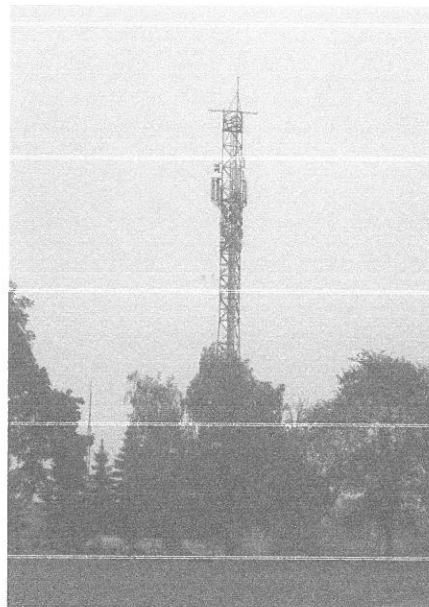
# DUARTE

Duarte Sp. z o.o.  
ul. Kwiatowa 10  
80-180 Kowale  
email: [REDACTED]



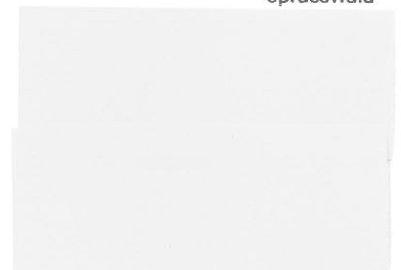
AB 1691

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 106/07/OŚ/2019



**Obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
**Nazwa obiektu:** D5 PODBIEDZISKA (71013N!) PPO\_PODBIEDZIS\_WSCHOD  
**Adres:** ul. Gnieźnieńska 4, Pobiedziska

opracowała



09-09-2019

## **Spis treści**

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Omówienie wyników pomiarów**
- 9. Załączniki**

## 1. Prowadzący Instalację

Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

## 2. Zleceniodawca

TP TELTECH Sp. z o.o., AL. Tadeusza Kościuszki 5/7, 90-418 Łódź

## 3. Metoda Pomiarowa

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

## 4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu:	ul. Gnieźnieńska 4, Pobiedziska
gmina:	Pobiedziska
powiat:	poznański
województwo:	wielkopolskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

### data i godzina wykonania:

09-09-2019r., godz. 9.30-10.20

### pomiary wykonał:



### warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	12,9 - 13
Wilgotność [%]:	73,4 - 73,7
Opady:	BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### sonda pola elektrycznego:

11.C. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 96186813. Świadectwo wzorcowania nr 1184/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r, wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

## 6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	Typ/ producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	liczba nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	UMTS2100	7760.00/ Powerwave	1	60	4	32,5	4	43
2	GSM900/UMTS900	7752.00/ Powerwave	1	60	3	32,5	4/2	43/43
3	LTE800	ATR4518R6v06/ Huawei	1	60	5	32,5	2	43
4	UMTS2100	7760.00/ Powerwave	1	185	6	32,5	4	43
5	GSM900/UMTS900	7752.00/ Powerwave	1	185	3	32,5	4/2	43/43
6	LTE800	ATR4518R6v06/ Huawei	1	185	5	32,5	2	43
7	UMTS2100	7760.00/ Powerwave	1	340	5	32,5	4	43
8	GSM900/UMTS900	7752.00/ Powerwave	1	340	3	32,5	4/2	43/43
9	LTE800	ATR4518R6v06/ Huawei	1	340	4	32,5	2	43

Tabela 2. Anteny radioliniowe

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]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]
1	RTN 38G/28MHz/ Huawei	38	8	VHLP1-38- HW1A/ Andrew	0,3	58	33,2
2	RTN 38G/28MHz/ Huawei	38	20	VHLP1-38- HW1A/ Andrew	0,3	342	34,5

## Inne źródła PEM:

- na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

## 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej. Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,4% przy poziomie ufności 95% i współczynnikiem rozszerzenia  $k=2$ .

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Niepewność pomiaru	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		±[V/m]	
1	1,1	2	52°28'57.47"N 17°17'31.45"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	0,9	2	52°28'57.19"N 17°17'31.17"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	0,8	2	52°28'58.51"N 17°17'32.49"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	0,7	2	52°28'56.35"N 17°17'31.14"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
5	0,7	2	52°28'56.31"N 17°17'29.36"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
6	0,7	2	52°28'55.21"N 17°17'29.5"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
7	0,7	2	52°28'54.58"N 17°17'28.57"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
8	1,1	2	52°28'55.5"N 17°17'28.0"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
9	1,1	2	52°28'55.1"N 17°17'28.51"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
10	1,0	2	52°28'54.56"N 17°17'28.42"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
11	1,1	2	52°28'53.52"N 17°17'27.32"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
12	1,1	2	52°28'53.47"N 17°17'27.23"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
13	0,9	2	52°28'55.55"N 17°17'26.35"E	0,4	otoczenie stacji bazowej
14	0,6	2	52°28'55.1"N 17°17'25.31"E	0,3	ul. Gnieźnińska 61A, parter, w wejściu; brak mieszkańców na wyższych kondygnacjach
15	0,9	2	52°28'56.43"N 17°17'26.24"E	0,4	otoczenie stacji bazowej

16	0,9	2	52°28'56.29"N 17°17'25.50"E	0,4	otoczenie stacji bazowej
17	0,9	2	52°28'57.25"N 17°17'24.17"E	0,4	otoczenie stacji bazowej
18	p.cz.*	2	52°28'56.40"N 17°17'24.17"E	-	ul. Skośna 3, lp., balkon
19	0,7	2	52°28'57.33"N 17°17'26.28"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
20	0,7	2	52°28'58.54"N 17°17'25.52"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
21	p.cz.*	2	52°28'56.54"N 17°17'27.44"E	-	otoczenie stacji bazowej
22	1,2	2	52°28'57.5"N 17°17'27.35"E	0,6	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
23	1,1	2	52°28'58.13"N 17°17'27.24"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
24	1,0	2	52°28'58.13"N 17°17'26.48"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
25	1,0	2	52°28'59.14"N 17°17'26.11"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
26	0,9	2	52°28'58.43"N 17°17'27.48"E	0,4	otoczenie stacji bazowej
27	0,7	2	52°28'58.9"N 17°17'28.18"E	0,3	ul. Gnieźnińska 40, lp., w oknie
<b>nr pionu</b>	<b>E – wartość zmierzona</b>	<b>Wysokość pomiarowa</b>	<b>Współrzędne geograficzne</b>	<b>Niepewność pomiaru</b>	<b>Opis pionu pomiarowego</b>
<b>Lp.</b>	<b>[V/m]</b>	<b>[m]</b>		<b>±[V/m]</b>	
28	0,6	2	52°28'58.40"N 17°17'28.38"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
29	0,7	2	52°28'57.34"N 17°17'30.16"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
30	0,7	2	52°28'57.9"N 17°17'31.21"E	0,3	otoczenie stacji bazowej

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

## 8. Omówienie wyników pomiarów

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883) wartość graniczna pola elektrycznego wynosi **7 V/m**.



Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 09-09-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

## **OŚWIADCZENIE**

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 11-09-2019r.

## **9. Załączniki**

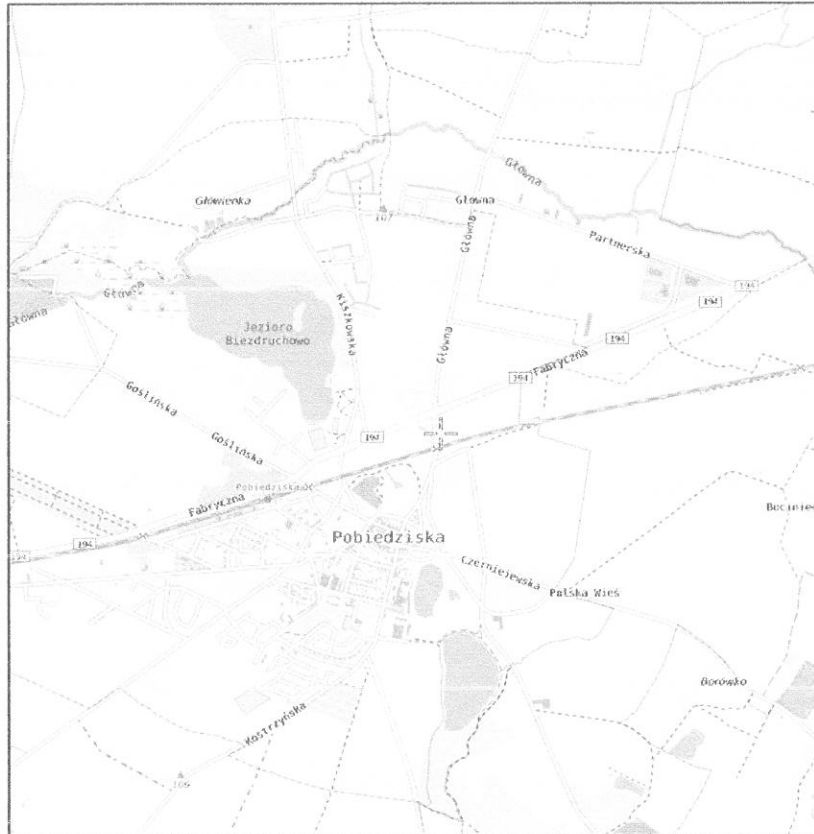
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

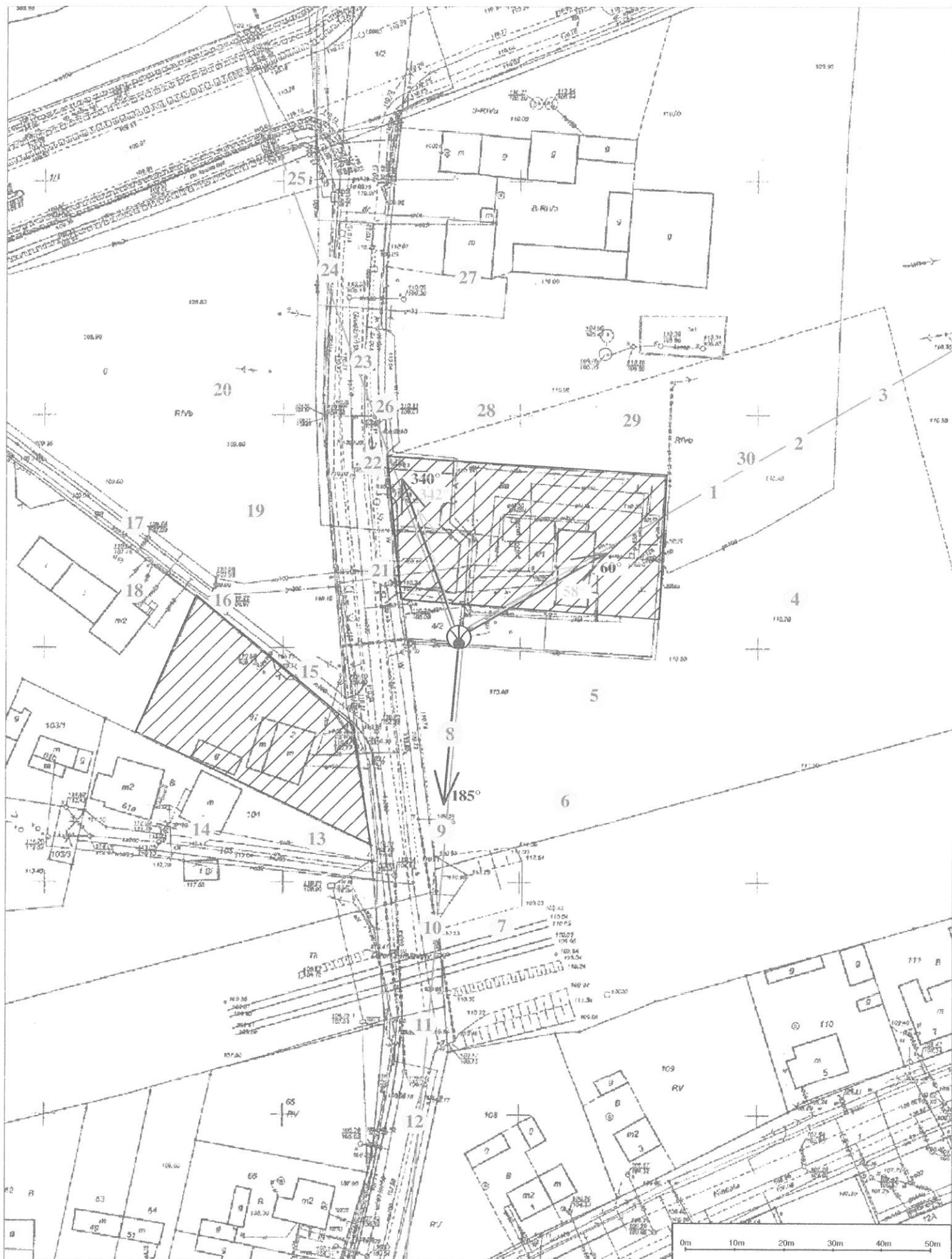
**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52° 28' 56,5"
E	17° 17' 28,3"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda:



brak dostępu



antena radiolinowa



antena sektorowa



źródło PEM

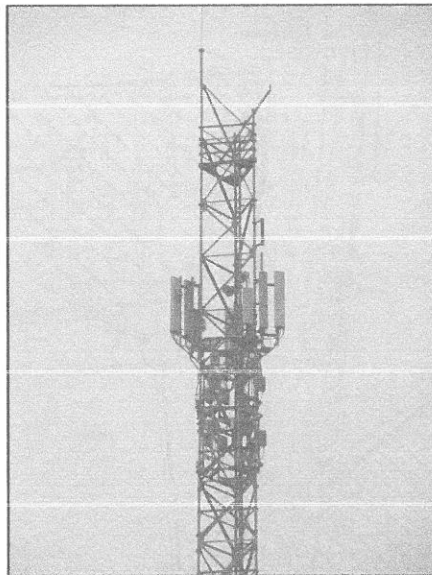


pion pomiarowy

skala 1:1000


1cm = 10m

Rys. 3 Widok badanego obiektu



Adr. korespondencyjny:

Chorzów, dnia 12 grudnia 2019 r.  
L.dz. 258.12.2019.KS

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	16. 12. 2019
Ilość załączników	-
Nr	1647
podpis	

XIV  
17 12 2019

*P. H. Górczak*  
12.12.2019 r.

Starosta Poznański  
Starostwo Powiatowe w Poznaniu  
Wydział Ochrony Środowiska  
Ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

**Dotyczy: WŚ.6221.226.2019.XXVI**

Szanowni Państwo,  
informuję niniejszym, że w aktualizacji zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej wytwarzającej pola elektromagnetyczne dotyczącym (71013N!) D5 POBIEDZISKA (PPO\_POBIEDZIS\_WSCHOD) zlokalizowanej w woj. wielkopolskim, powiat poznański, 62-010 Pobiedziska, ul. Gnieźnierska 4, wystąpił błąd w punkcie 12 informacji (podano dane anteny radioliniowej na Az 256, która nie jest zainstalowana i nie działa na przedmiotowej stacji):

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

**Jest:**

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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	52°28'56,4"N 17°17'28,2"E	2100	32,5	4949	60	0-10
2.	52°28'56,4"N 17°17'28,2"E	900/900	32,5	2688	60	0-10/0-10
3.	52°28'56,4"N 17°17'28,2"E	800/2600	32,5	4980	60	0-10/0-10
4.	52°28'56,4"N 17°17'28,1"E	2100	32,5	4949	185	0-10
5.	52°28'56,4"N 17°17'28,1"E	900/900	32,5	2688	185	0-10/0-10
6.	52°28'56,4"N 17°17'28,1"E	800/2600	32,5	4980	185	0-10/0-10
7.	52°28'56,4"N 17°17'28,0"E	2100	32,5	4949	340	0-10
8.	52°28'56,4"N 17°17'28,0"E	900/900	32,5	2688	340	0-10/0-10
9.	52°28'56,4"N 17°17'28,0"E	800/2600	32,5	4980	340	0-10/0-10
10.	52°28'56,4"N 17°17'28,1"E	38000	33,2	51,29	58*)	Nie dotyczy
11.	52°28'56,3"N 17°17'28,2"E	80000	33,2	8912,51	256*)	Nie dotyczy
12.	52°28'56,4"N 17°17'28,1"E	38000	34,5	812,83	342*)	Nie dotyczy

\*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

**Winno być:**

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 [°]	Zakres kątów pochylecia [°]
1.	52°28'56,4"N 17°17'28,2"E	2100	32,5	4949	60	0-10
2.	52°28'56,4"N 17°17'28,2"E	900/900	32,5	2688	60	0-10/0-10
3.	52°28'56,4"N 17°17'28,2"E	800/2600	32,5	4980	60	0-10/0-10
4.	52°28'56,4"N 17°17'28,1"E	2100	32,5	4949	185	0-10
5.	52°28'56,4"N 17°17'28,1"E	900/900	32,5	2688	185	0-10/0-10
6.	52°28'56,4"N 17°17'28,1"E	800/2600	32,5	4980	185	0-10/0-10
7.	52°28'56,4"N 17°17'28,0"E	2100	32,5	4949	340	0-10
8.	52°28'56,4"N 17°17'28,0"E	900/900	32,5	2688	340	0-10/0-10
9.	52°28'56,4"N 17°17'28,0"E	800/2600	32,5	4980	340	0-10/0-10
10.	52°28'56,4"N 17°17'28,1"E	38000	33,2	51,29	58*)	Nie dotyczy
11.	52°28'56,4"N 17°17'28,1"E	38000	34,5	812,83	342*)	Nie dotyczy

\*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

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

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	4949
2.	2688
3.	4980
4.	4949
5.	2688
6.	4980
7.	4949
8.	2688
9.	4980
10.	51,29
11.	812,83

Za utrudnienia serdecznie przepraszamy.

Z poważaniem



Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a