

Ek-III.6222.32.2019

PLAY

Katowice, 2019-11-21

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.  
ul. Taśmowa 7  
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Murckowska 14,  
40-265 Katowice



26 LIS. 2019

*Wyprze p. and*

**Prezydent Miasta Rybnik**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. RYB1029 D

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 880)

oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** dokonuje ponownego zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne z uwagi na istotną zmianę w instalacji (zgodnie z art. 152 ust 6 pkt.2 w związku z ust 4):

44-206 Rybnik, Szulika 7, gm. Rybnik, pow. Rybnik

Załączniki:

- Formularz zgłoszenia stacji RYB1029\_D wraz z załącznikiem

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Wioleta Jakubczyk  
(22) 319 4910  
kom. 790004069

## FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

### I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

*Prezydent Miasta Rybnik  
ul. Bolesława Chrobrego 2  
44-200 Rybnik*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

*RYB1029\_D (zgłoszenie nr 7)*

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

*woj. ŚLĄSKIE 2.2.24 (KTS: 10012400000000), pow. Rybnik 4.2.24.49.73 (KTS: 10012414973000), gm. Rybnik 5.2.24.49.73.01.1 (KTS: 10012414973011)*

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

*P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa*

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

*44-206 Rybnik, Szulika 7, gm. Rybnik, pow. Rybnik*

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

*Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.*

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

*Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.*

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

*Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.*

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

*Antena Sektorowa 11\_DL: 3899W*

*Antena Sektorowa 12\_NU: 3206W*

*Antena Sektorowa 13\_: 4529W*

*Antena Sektorowa 21\_NU: 532W*

*Antena Sektorowa 22\_DL: 491W*

*Antena Sektorowa 23\_: 570W*

*Antena Sektorowa 31\_DL: 2958W*

*Antena Sektorowa 32\_NU: 2118W*

*Antena Sektorowa 33\_: 2270W*

*Radiolinia RL1: 4677W*

*Radiolinia RL2: 1778W*

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

*Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.*

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

*Przepisy prawa nie określają stopnia ograniczenia emisji z instalacji radiokomunikacyjnych takich jak będąca przedmiotem zgłoszenia.*

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1.

Współrzędne geograficzne anten instalacji:

*Antena Sektorowa 11\_DL: (18°33'03.3"E, 50°03'46.7"N)*

*Antena Sektorowa 12\_NU: (18°33'03.3"E, 50°03'46.7"N)*

*Antena Sektorowa 13\_: (18°33'03.3"E, 50°03'46.7"N)*

*Antena Sektorowa 21\_NU: (18°33'03.3"E, 50°03'46.7"N)*

*Antena Sektorowa 22\_DL: (18°33'03.3"E, 50°03'46.7"N)*

*Antena Sektorowa 23\_: (18°33'03.3"E, 50°03'46.7"N)*

*Antena Sektorowa 31\_DL: (18°33'03.3"E, 50°03'46.7"N)*

*Antena Sektorowa 32\_NU: (18°33'03.3"E, 50°03'46.7"N)*

*Antena Sektorowa 33\_: (18°33'03.3"E, 50°03'46.7"N)*

*Radiolinia RL1: (18°33'03.3"E, 50°03'46.7"N)*

*Radiolinia RL2: (18°33'03.3"E, 50°03'46.7"N)*

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

*1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 32GHz, 80GHz*

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: 17,40m</p> <p>Antena Sektorowa 12_NU: 17,40m</p> <p>Antena Sektorowa 13_: 17,40m</p> <p>Antena Sektorowa 21_NU: 17,40m</p> <p>Antena Sektorowa 22_DL: 17,40m</p> <p>Antena Sektorowa 23_: 17,40m</p> <p>Antena Sektorowa 31_DL: 17,40m</p> <p>Antena Sektorowa 32_NU: 17,40m</p> <p>Antena Sektorowa 33_: 17,40m</p> <p>Radiolinia RL1: 15,60m</p> <p>Radiolinia RL2: 15,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: 3899W</p> <p>Antena Sektorowa 12_NU: 3206W</p> <p>Antena Sektorowa 13_: 4529W</p> <p>Antena Sektorowa 21_NU: 532W</p> <p>Antena Sektorowa 22_DL: 491W</p> <p>Antena Sektorowa 23_: 570W</p> <p>Antena Sektorowa 31_DL: 2958W</p> <p>Antena Sektorowa 32_NU: 2118W</p> <p>Antena Sektorowa 33_: 2270W</p> <p>Radiolinia RL1: 4677W</p> <p>Radiolinia RL2: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: azymut 5°, pochylenie 0-4° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_NU: azymut 5°, pochylenie 0-4° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 13_: azymut 5°, pochylenie 0-4° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_NU: azymut 130°, pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_DL: azymut 130°, pochylenie 0-10° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 23_: azymut 130°, pochylenie 0-10° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_DL: azymut 235°, pochylenie 0-2° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_NU: azymut 235°, pochylenie 0-2° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_: azymut 235°, pochylenie 0-2° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 262° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 358° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 13_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 22_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 23_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 32_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 33_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</p>

	<p>wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>	
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
<p>13. Miejscowość, data: Katowice, 2019-11-21  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Wioleta Jakubczyk  Podpis:</p>		
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
26.11.2019		TC-116222-22.2019





AB 1571

# SOLDI

SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda  
ul. Bieżanowska 22  
30-812 Kraków

## Sprawozdanie nr 345/2019/OS/04

Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania pomiarów:

**RYB1029\_D**

44-206 Rybnik, ul. Szulika 7  
pow. Rybnik, woj. śląskie

Data wykonania pomiarów:

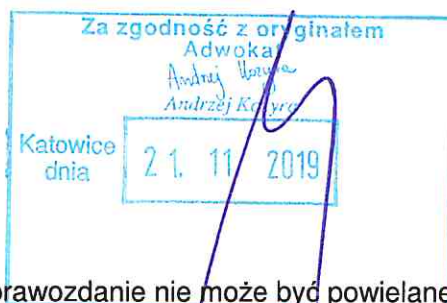
14.11.2019r.

Data wykonania sprawozdania:

15.11.2019r.

Zleceniodawca:

P4 Sp. z o.o.  
ul. Taśmowa 7  
02-677 Warszawa



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

## 1. Cel badań

Celem pomiarów jest sprawdzenie poziomów pól elektromagnetycznych wokół obiektu oraz sprawdzenie dotrzymania tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludzi w odniesieniu do obowiązujących przepisów.

## 2. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.  
(Tekst jednolity: Dz. U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.  
(Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883)

## 3. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

- Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NARDA – NBM – 520 nr D-1583 wraz z sondą pomiarową EF-6091 nr 01164  
(Świadectwo Wzorcowania: LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019)
- Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NARDA – NBM – 520 nr D-1583 wraz z sondą pomiarową EF – 0392 nr E-0004  
(Świadectwo Wzorcowania: LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019)
- Kompas (busola)
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703  
nr fab. S/N:10047614  
(Świadectwo Wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m  
(Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)



#### 4. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących poufności badań i ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni, licząc od daty przyjęcia sprawozdania.

#### 5. Opis pomiarów:

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi mieszczące się przy ul. Bieżanowskiej 22 w Krakowie, na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 6 przeprowadzono w sposób umożliwiający wyznaczenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach dopuszczalnych oraz, w przypadku stwierdzenia wielkości przekraczających dopuszczalne, wyznaczenie granic ograniczonego użytkowania. Pomiary pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych oraz dodatkowych pionach pomiarowych, gdzie mogą przebywać ludzie i gdzie istnieje prawdopodobieństwo pojawienia się promieniowania o wartościach mierzalnych.





## 6. Dane techniczne zainstalowanych źródeł pól

Tabela Nr 1 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 1a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

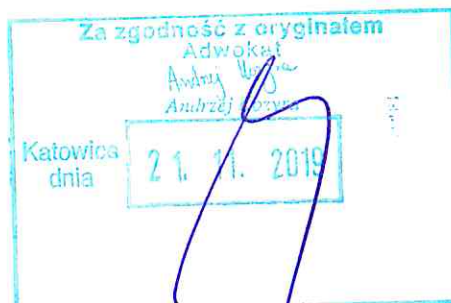
**Tabela Nr 1**

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ/producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	0.6-32 (VHLP2-32)	0,6	262	15,6	18°33'03.29"E	50°03'46.72"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80 (VHLP1-80)	0,3	358	15,4	18°33'03.29"E	50°03'46.72"N

**Tabela Nr 1a**

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	5	17,4	1800	4	3899	18°33'03.26"E	50°03'46.73"N
2	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	5	17,4	2100	4	3206	18°33'03.26"E	50°03'46.73"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei A264518R0	5	17,4	2600	4	4529	18°33'03.26"E	50°03'46.73"N
4	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	130	17,4	1800	10	491	18°33'03.26"E	50°03'46.73"N
5	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	130	17,4	2100	10	532	18°33'03.26"E	50°03'46.73"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei A264518R0	130	17,4	2600	10	570	18°33'03.26"E	50°03'46.73"N
7	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	235	17,4	1800	2	2958	18°33'03.26"E	50°03'46.73"N
8	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	235	17,4	2100	2	2118	18°33'03.26"E	50°03'46.73"N
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei A264518R0	235	17,4	2600	2	2270	18°33'03.26"E	50°03'46.73"N

Informacje przekazane przez zlecceniodawcę.





## 7. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 7°C

Wilgotność względna.....: 68%

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Wartość zmierzona	Niepewność pomiaru*)	Wysokość pomiaru
		[V/m]	[V/m]	[m]
1	2	3	4	5
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,9	± 0,6	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
5	DPP; światło okna domu przy ul. Szulika 2	2,2	± 0,7	2,0
6	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Szulika 2	<1,0	-	0,3 - 2
7	DPP; światło okna domu przy ul. Szulika 2 (1p.)	3,0	± 0,9	2,0
8	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Szulika 2 (1p.)	1,1	± 0,4	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
11, 12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,2	± 0,7	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,9	± 0,6	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
18	DPP; światło okna kl. schodowa budynku przy ul. 1 Maja 49	<1,0	-	0,3 - 2
19	DPP; światło okna kl. schodowa budynku przy ul. 1 Maja 49 (1p.)	1,2	± 0,4	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,9	± 0,6	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,3	± 0,7	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,7	± 0,5	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
29	DPP; światło okna budynku szkoły	2,5	± 0,7	2,0
30	DPP; środek pomieszczenia budynku szkoły	<1,0	-	0,3 - 2

\*) – niepewność pomiaru obliczona i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Promieniowania

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m



Tabela nr 2 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Wartość zmierzona	Niepewność pomiaru*)	Wysokość pomiaru
		[V/m]	[V/m]	[m]
1	2	3	4	5
31	DPP; światło okna sali nr 22 szkoły (1p.)	3,0	± 0,9	2,0
32	DPP; środek pomieszczenia sali nr 22 szkoły (1p.)	1,1	± 0,4	2,0
33	DPP; światło okna sali nr 25 szkoły (2p.)	4,9	± 1,4	2,0
34	DPP; środek pomieszczenia sali nr 25 szkoły (2p.)	2,0	± 0,6	2,0
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	± 0,6	2,0
37	DPP; światło okna domu przy ul. Szulika 13a	1,8	± 0,6	2,0
38	DPP; środek pomieszczenia okna domu przy ul. Szulika 13a	<1,0	-	0,3 - 2
39	DPP; światło okna domu przy ul. Szulika 13a (1p.)	2,8	± 0,8	2,0
40	DPP; środek pomieszczenia okna domu przy ul. Szulika 13a (1p.)	1,0	± 0,3	2,0
41-44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
45	DPP; światło okna mieszkania przy ul. Szulika 12/1	<1,0	-	0,3 - 2
46	DPP; środek pomieszczenia mieszkania przy ul. Szulika 12/1	<1,0	-	0,3 - 2
47	DPP; światło okna mieszkania przy ul. Szulika 12/4 (1p.)	1,2	± 0,4	2,0
48	DPP; środek pomieszczenia mieszkania przy ul. Szulika 12/4 (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2
49	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
50-55	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
56	DPP; światło okna domu przy ul. Szulika 3	1,7	± 0,5	2,0
57	DPP; środek pomieszczenia okna domu przy ul. Szulika 3	<1,0	-	0,3 - 2
58	DPP; światło okna domu przy ul. Szulika 3 (1p.)	2,5	± 0,7	2,0
59	DPP; środek pomieszczenia okna domu przy ul. Szulika 3 (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2

\*) – niepewność pomiaru obliczona i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Promieniowania

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

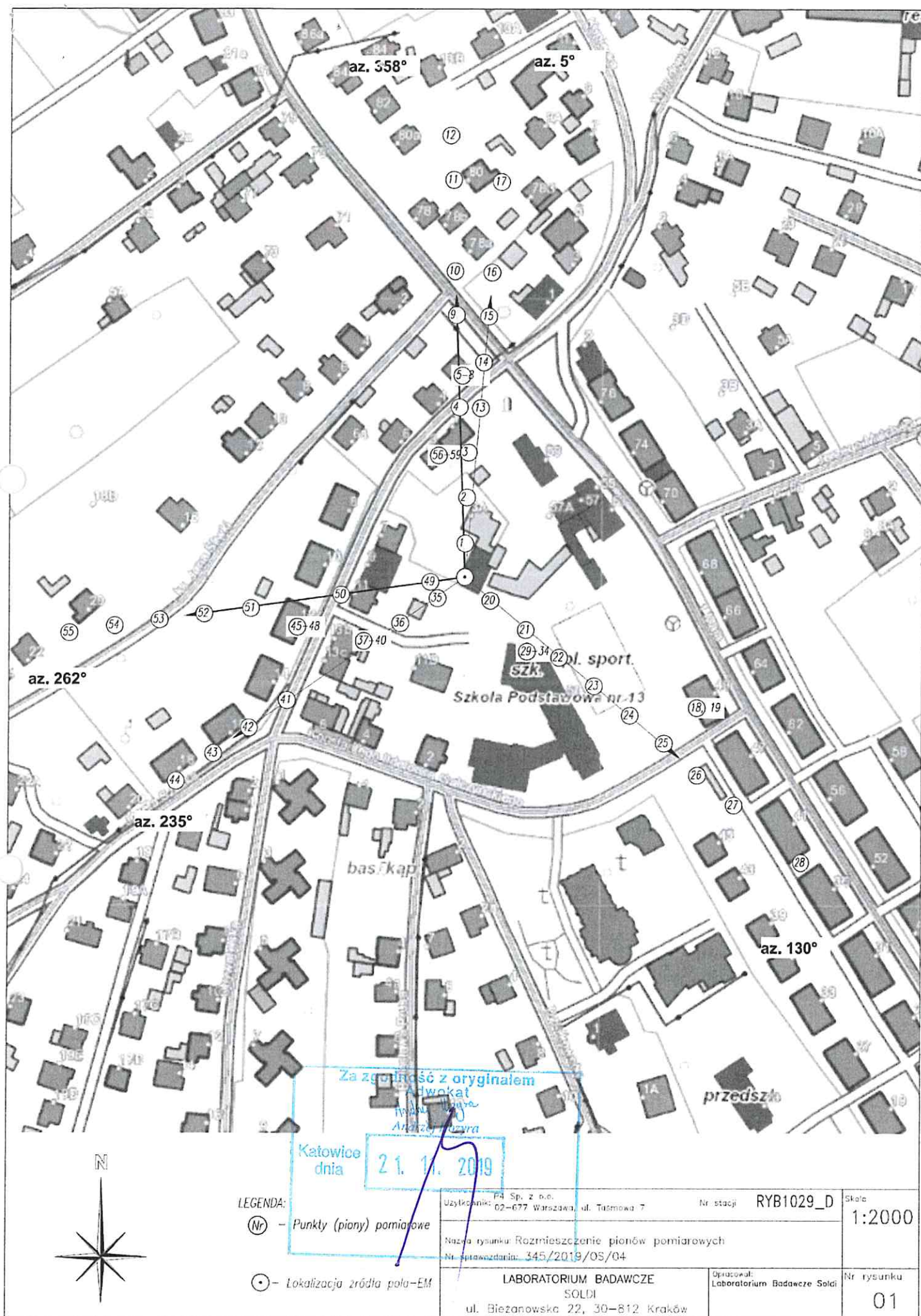
Uwagi; Podczas wykonywania pomiarów mieszkańcy domów przy ul. Szulika 11d i 11 byli nieobecni.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru. Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż w/w urządzenia pracowały w najbardziej niekorzystnych z punktu widzenia oddziaływania na środowisko parametrach tj. zgodnie z parametrami w pkt. 6.

W związku z powyższym nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.





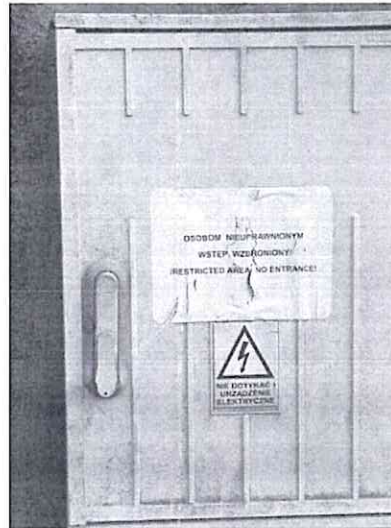




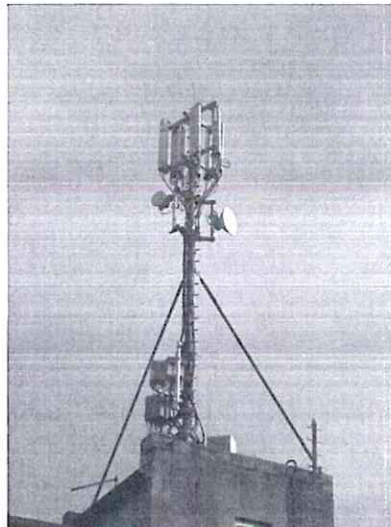
## 8. Dokumentacja fotograficzna.



Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



Oznakowanie wejścia



Zespół antenowy

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
Leszek Duda	Leszek Duda	mgr inż. Leszek Duda KIEROWNIK TECHNICZNY

KONIEC SPRAWOZDANIA

Katowice  
dnia

21. 11. 2018

## Ocena zgodności wyników z wymogami do sprawozdania 345/2019/OS/04

### Podstawa prawna

Ocenę zgodności wyników pomiarów z wymogami przeprowadzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883)

Dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Zakres częstotliwości	Natężenie pola
300 MHz – 300 GHz	7 V/m

**Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów, we wszystkich punktach/pionach pomiarowych nie stwierdzono występowania promieniowania elektromagnetycznego o wartości natężenia pola elektrycznego przekraczającej poziom dopuszczalny.**

Przy przedstawieniu stwierdzeń dotyczących zgodności/niezgodności z wymaganiami podstawowymi, niepewność wyników pomiaru została uwzględniona w sposób opisany w normie PN-EN 62311:2010

