

**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 CZĘSTOCHOWY
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

CZE0515_C (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. Częstochowa 4.2.24.46.64 (KTS: 10012414664000), gm. Częstochowa 5.2.24.46.64.01.1 (KTS: 10012414664011)

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

42-218 Częstochowa, Poleska 43, dz. nr 14/8, gm. Częstochowa, pow. Częstochowa

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: 6324W
Antena Sektorowa 12_NU: 5728W
Antena Sektorowa 13_GT: 1660W
Antena Sektorowa 14_HV: 11164W
Antena Sektorowa 21_NU: 5728W
Antena Sektorowa 22_DL: 5260W
Antena Sektorowa 23_GT: 1660W
Antena Sektorowa 24_HV: 8082W
Antena Sektorowa 33_DLNU: 17288W
Antena Sektorowa 33_DLNU: 17288W
Antena Sektorowa 41_GT: 1660W
Antena Sektorowa 42_HV: 11164W
Radiolinia RL1: 1778W
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: (19°05'44.1"E, 50°49'31.0"N)
Antena Sektorowa 12_NU: (19°05'44.1"E, 50°49'31.0"N)
Antena Sektorowa 13_GT: (19°05'44.1"E, 50°49'31.0"N)
Antena Sektorowa 14_HV: (19°05'44.1"E, 50°49'31.0"N)
Antena Sektorowa 21_NU: (19°05'44.1"E, 50°49'31.0"N)
Antena Sektorowa 22_DL: (19°05'44.1"E, 50°49'31.0"N)
Antena Sektorowa 23_GT: (19°05'44.1"E, 50°49'31.0"N)
Antena Sektorowa 24_HV: (19°05'44.1"E, 50°49'31.0"N)
Antena Sektorowa 33_DLNU: (19°05'44.1"E, 50°49'31.0"N)
Antena Sektorowa 33_DLNU: (19°05'44.1"E, 50°49'31.0"N)
Antena Sektorowa 41_GT: (19°05'44.1"E, 50°49'31.0"N)

	<p>Antena Sektorowa 42_HV: (19°05'44.1"E,50°49'31.0"N) Radiolinia RL1: (19°05'44.1"E,50°49'31.0"N) Radiolinia RL2: (19°05'44.1"E,50°49'31.0"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DL: 41,30m Antena Sektorowa 12_NU: 41,30m Antena Sektorowa 13_GT: 41,00m Antena Sektorowa 14_HV: 41,00m Antena Sektorowa 21_NU: 41,30m Antena Sektorowa 22_DL: 41,30m Antena Sektorowa 23_GT: 41,00m Antena Sektorowa 24_HV: 41,00m Antena Sektorowa 33_DLNU: 40,70m Antena Sektorowa 33_DLNU: 40,70m Antena Sektorowa 41_GT: 41,00m Antena Sektorowa 42_HV: 41,00m Radiolinia RL1: 39,30m Radiolinia RL2: 39,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL: 6324W Antena Sektorowa 12_NU: 5728W Antena Sektorowa 13_GT: 1660W Antena Sektorowa 14_HV: 11164W Antena Sektorowa 21_NU: 5728W Antena Sektorowa 22_DL: 5260W Antena Sektorowa 23_GT: 1660W Antena Sektorowa 24_HV: 8082W Antena Sektorowa 33_DLNU: 17288W Antena Sektorowa 33_DLNU: 17288W Antena Sektorowa 41_GT: 1660W Antena Sektorowa 42_HV: 11164W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DL: azymut 60°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_NU: azymut 60°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 60°, pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 14_HV: azymut 60°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_NU: azymut 180°, pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_DL: azymut 180°, pochylenie 0-7° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 180°, pochylenie 0-7° (900MHz) Antena Sektorowa 24_HV: azymut 180°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_DLNU: azymut 268°, pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_DLNU: azymut 332°, pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_GT: azymut 300°, pochylenie 0-5° (900MHz) Antena Sektorowa 42_HV: azymut 300°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 85° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 212° +/-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, 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, Dla anteny Antena Sektorowa 13_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 14_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki</p>

promieniowania,
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,
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,
Dla anteny Antena Sektorowa 23_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
Dla anteny Antena Sektorowa 24_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
Dla anteny Antena Sektorowa 33_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
Dla anteny Antena Sektorowa 33_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
Dla anteny Antena Sektorowa 41_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
Dla anteny Antena Sektorowa 42_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym 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 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019.1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

LP 7. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako

13. Miejsowość, data: Katowice, 2020-01-07

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

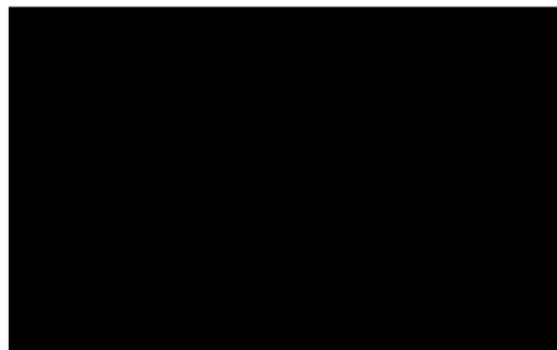
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia



AB 1571



Sprawozdanie nr 386/2019/OS/01

Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania pomiarów:

CZE0515_C

42-218 Częstochowa, ul. Poleska 43
pow. Częstochowa, woj. śląskie

Data wykonania pomiarów:

16.12.2019r.

Data wykonania sprawozdania:

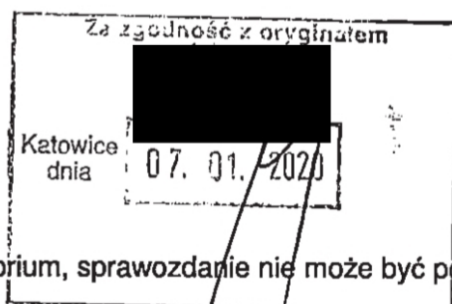
23.12.2019r.

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

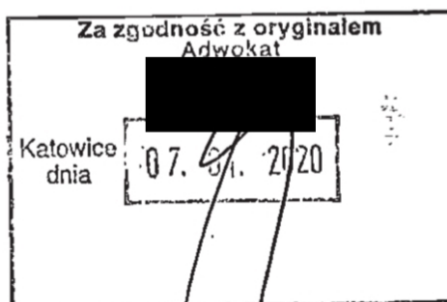
Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- 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 ██████████ 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.

Za zgodność z oryginałem
Adwokat ██████████
Katowice
dnia 07.01.2020

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

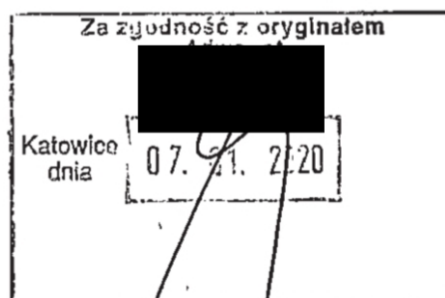
Tabela Nr 1

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	80	19	0.3-80 (VHLP1-80)	0,3	85	39,3	19°05'44.10"E	50°49'31.00"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80 (VHLP1-80)	0,3	212	39	19°05'44.10"E	50°49'31.00"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	Huawei ATR4518R6	60	41	800	6	11164	19°05'44.10"E	50°49'31.00"N
	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010634			2600	6		19°05'44.10"E	50°49'31.00"N
2	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	60	41,3	900	6	1660	19°05'44.10"E	50°49'31.00"N
3	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	60	41,3	1800	6	6324	19°05'44.10"E	50°49'31.00"N
4	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	60	41,3	2100	6	5728	19°05'44.10"E	50°49'31.00"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	180	41	800	4	8082	19°05'44.10"E	50°49'31.00"N
	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010634			2600	4		19°05'44.10"E	50°49'31.00"N
6	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	180	41,3	900	7	1660	19°05'44.10"E	50°49'31.00"N
7	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	180	41,3	1800	7	5260	19°05'44.10"E	50°49'31.00"N
8	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	180	41,3	2100	7	5728	19°05'44.10"E	50°49'31.00"N
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei AMB4520R9	268	40,7	1800	4	17288	19°05'44.10"E	50°49'31.00"N
	2100				4	19°05'44.10"E		50°49'31.00"N	
	DBS3xxx/5xxx		332	40,7	1800	6	17288	19°05'44.10"E	50°49'31.00"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	6		19°05'44.10"E	50°49'31.00"N
10	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	300	41	800	5	11164	19°05'44.10"E	50°49'31.00"N
	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010634			2600	5		19°05'44.10"E	50°49'31.00"N
11	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010634	300	41	900	5	1660	19°05'44.10"E	50°49'31.00"N

Informacje przekazane przez zleceniodawcę.



7. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 5°C

Wilgotność względna.....: 67%

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	1,2	± 0,4	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,7	± 0,5	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
9,10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
16-19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
26	DPP; światło okna Restauracji McDonald's	1,2	± 0,4	2,0
27	DPP; środek pomieszczenia Restauracji McDonald's	<1,0	-	0,3 - 2
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
36	DPP; wejście do budynku przy ul. Okulickiego 27	1,0	± 0,3	2,0

*) – 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

Za zgodność z oryginałem
Adwokat

[Redacted Signature]

Katowice
dnia 07. 01. 2020

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
37	DPP; światło okna mieszkania przy ul. Okulickiego 27/9 (2p.)	2,0	± 0,6	2,0
38	DPP; środek pomieszczenia mieszkania przy ul. Okulickiego 27/9 (2p.)	<1,0	-	0,3 - 2
39	DPP; światło okna mieszkania przy ul. Okulickiego 27/13 (3p.)	3,0	± 0,9	2,0
40	DPP; środek pomieszczenia mieszkania przy ul. Okulickiego 27/13 (3p.)	1,4	± 0,4	2,0
41	DPP; światło okna mieszkania przy ul. Okulickiego 27/17 (4p.)	4,3	± 1,2	2,0
42	DPP; środek pomieszczenia mieszkania przy ul. Okulickiego 27/17 (4p.)	1,6	± 0,5	2,0
43	DPP; wejście do budynku przy ul. Okulickiego 29	1,0	± 0,3	2,0
44	DPP; światło okna mieszkania przy ul. Okulickiego 29/5 (1p.)	1,1	± 0,4	2,0
45	DPP; środek pomieszczenia mieszkania przy ul. Okulickiego 29/5 (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2
46	DPP; światło okna mieszkania przy ul. Okulickiego 29/9 (2p.)	1,5	± 0,5	2,0
47	DPP; środek pomieszczenia mieszkania przy ul. Okulickiego 29/9 (2p.)	<1,0	-	0,3 - 2
48	DPP; światło okna mieszkania przy ul. Okulickiego 29/12 (3p.)	3,0	± 0,9	2,0
49	DPP; środek pomieszczenia mieszkania przy ul. Okulickiego 29/12 (3p.)	1,3	± 0,4	2,0
50	DPP; światło okna mieszkania przy ul. Okulickiego 29/16 (4p.)	3,8	± 1,1	2,0
51	DPP; środek pomieszczenia mieszkania przy ul. Okulickiego 29/16 (4p.)	1,5	± 0,5	2,0
52	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
53	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
54	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
55	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
56	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
57	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
58-60	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
61	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
62	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
63	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
64	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
65	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
66	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
67-70	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
71	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
72	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
73	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
74	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
75	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0

*) – 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-60913 EF-0392 tj. 0 V/m

dnia .

2020

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
76	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
77	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
78,79	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
80	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
81	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
82	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
83	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
84	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
85	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
86	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
87,88	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
89	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
90	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
91	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
92	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
93	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
94-96	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
97	DPP; wejście do domu przy ul. Poleskiej 46	<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

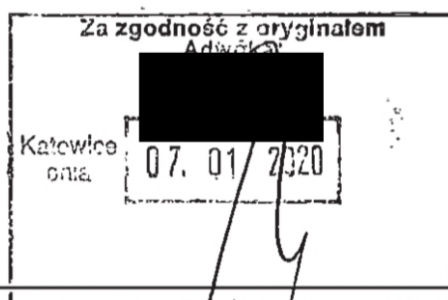
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

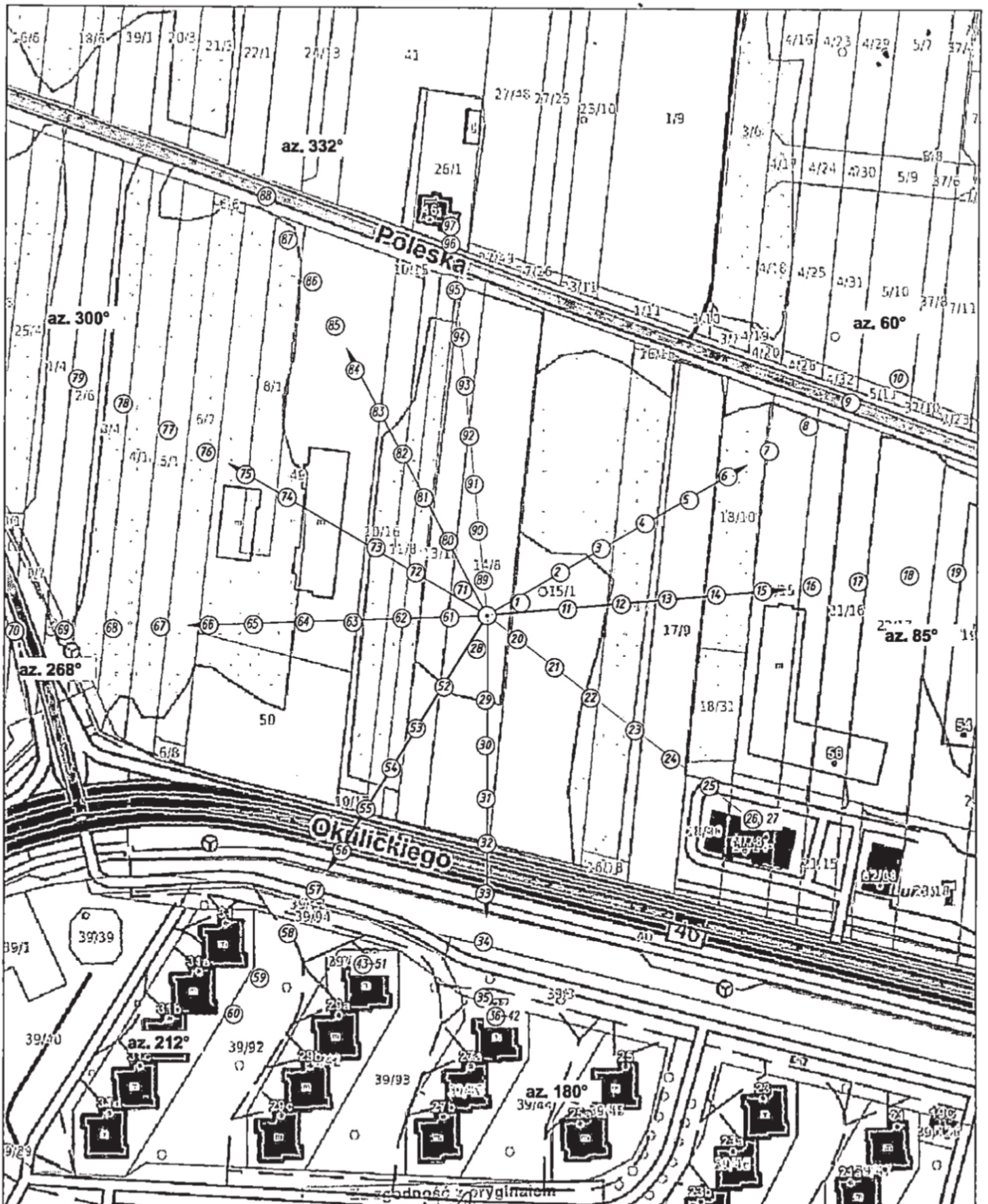
<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Uwagi: W trakcie wykonywania pomiarów mieszkańcy domu przy ul. Poleskiej 46 oraz mieszkania przy ul. Okulickiego 27/5 byli nieobecni. Brak zgody na wykonanie pomiarów w budynkach w budowie (ul. Okulickiego 56 oraz budynek na dz. nr 49).

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.

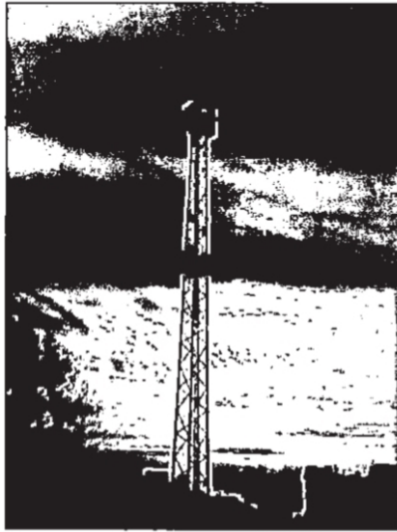




LEGENDA: Katowice
 rlnia 07. 01.
 (Nr) - Punkty (piony) pomiarowe
 (O) - Lokalizacja źródła pola-EM

Użytkownik: F4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Tasmowa 7	Nr stacji: CZE0515_C	Skala: 1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 386/2019/OS/01		
LABORATORIUM BADAWCZE	Opracował: Laboratorium Badawcze	Nr rysunku: 01
ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		

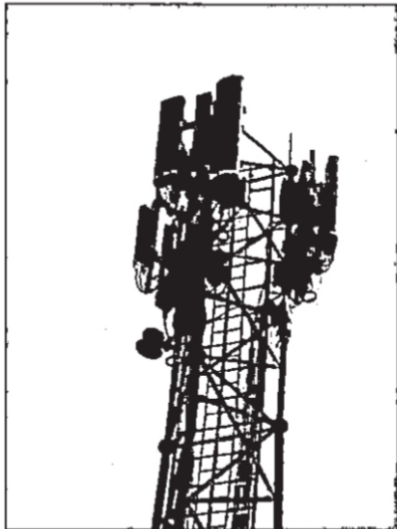
8. Dokumentacja fotograficzna.



Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



Oznakowanie wejścia



Zespół antenowy

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
[Redacted]	[Redacted]	Kierownik Laboratorium [Redacted]

KONIEC SPRAWOZDANIA

Za zgodność z oryginałem
Adwokat
[Redacted]
Katowice
dnia 07.01.2020

Ocena zgodności wyników z wymogami do sprawozdania 386/2019/OS/01

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

