

<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>PREZYDENT MIASTA CZĘSTOCHOWY ul. Śląska 11/13 42-217 Częstochowa</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>CZE7006_A (zgłoszenie nr 2)</i>	
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. <i>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)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>42-202 Częstochowa, Mirowska, dz. nr 16, gm. Częstochowa, pow. Częstochowa</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_NTU: 7760W Antena Sektorowa 12_DLTV: 8579W Antena Sektorowa 21_NTU: 7760W Antena Sektorowa 22_DLTV: 8579W Antena Sektorowa 31_NTU: 7760W Antena Sektorowa 32_DLTV: 8579W Radiolinia RL1: 1549W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Przepisy prawa nie określają stopnia ograniczenia emisji z instalacji radiokomunikacyjnych takich jak będąca przedmiotem zgłoszenia.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_NTU: (19°11'45.5"E, 50°48'43.3"N) Antena Sektorowa 12_DLTV: (19°11'45.5"E, 50°48'43.3"N) Antena Sektorowa 21_NTU: (19°11'45.5"E, 50°48'43.3"N) Antena Sektorowa 22_DLTV: (19°11'45.5"E, 50°48'43.3"N) Antena Sektorowa 31_NTU: (19°11'45.5"E, 50°48'43.3"N) Antena Sektorowa 32_DLTV: (19°11'45.5"E, 50°48'43.3"N) Radiolinia RL1: (19°11'45.5"E, 50°48'43.3"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 32GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_NTU: 46,90m Antena Sektorowa 12_DLTV: 46,90m Antena Sektorowa 21_NTU: 46,90m Antena Sektorowa 22_DLTV: 46,90m Antena Sektorowa 31_NTU: 46,90m Antena Sektorowa 32_DLTV: 46,90m Radiolinia RL1: 45,00m</i>

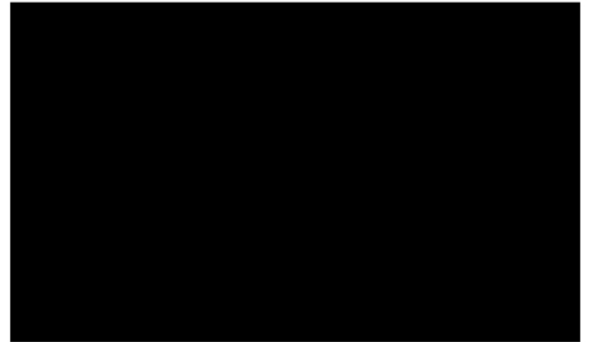




AB 1571



012492044  
Data wpływu: 2020-01-07  
Nr: PP. 1848.2020



# Sprawozdanie nr 362/2019/OS/02

Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania pomiarów:

**CZE7006\_A**

42-202 Częstochowa

Mirowska dz. nr 16

pow. Częstochowa, woj. śląskie

Data wykonania pomiarów:

16.12.2019r.

Data wykonania sprawozdania:

17.12.2019r.

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

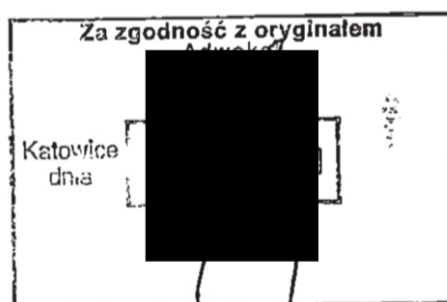
Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- 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 B-0475 wraz z sondą pomiarową EF-0392 nr D-0431  
(Świadectwo Wzorcowania: LWiMP/W/213/18; data wydania: 03.10.2018)
- Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NARDA – NBM – 550 nr E-0201 wraz z sondą pomiarową EF – 6092 nr C-0088  
(Świadectwo Wzorcowania: LWiMP/W/069/19; data wydania: 20.02.2019)
- 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 [REDAKTOWANE] mieszczące się przy [REDAKTOWANE] 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

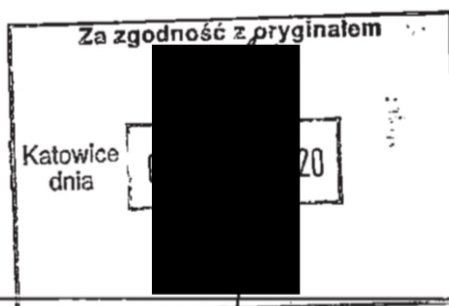
Tabela Nr 1

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	0.3-32 (VHLP1-32)	0,3	307	45	19°11'45.50"E	50°48'43.30"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.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	60	46,9	800	10	8579	19°11'45.50"E	50°48'43.30"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7			1800	10		19°11'45.50"E	50°48'43.30"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	60	46,9	900	10	7760	19°11'45.50"E	50°48'43.30"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7			2100	10		19°11'45.50"E	50°48'43.30"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	180	46,9	800	10	8579	19°11'45.50"E	50°48'43.30"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7			1800	10		19°11'45.50"E	50°48'43.30"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	180	46,9	900	10	7760	19°11'45.50"E	50°48'43.30"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7			2100	10		19°11'45.50"E	50°48'43.30"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	300	46,9	800	10	8579	19°11'45.50"E	50°48'43.30"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7			1800	10		19°11'45.50"E	50°48'43.30"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	300	46,9	900	10	7760	19°11'45.50"E	50°48'43.30"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7			2100	10		19°11'45.50"E	50°48'43.30"N

Informacje przekazane przez zleceniodawcę.



## 7. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 4°C

Wilgotność względna.....: 72%

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	1,0	± 0,3	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
9,10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
19,20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 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	2,0
29,30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 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

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, z wyjątkiem

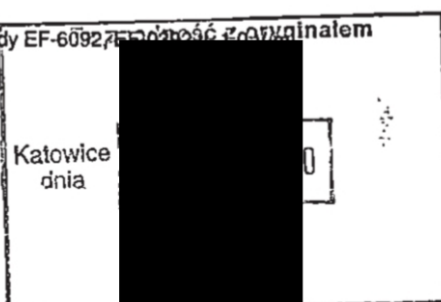




Tabela nr 2 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Wartość zmierzona	Niepewność pomiaru*)	Wysokość pomiaru
		[V/m]	[V/m]	[m]
1	2	3	4	5
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
35,36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<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

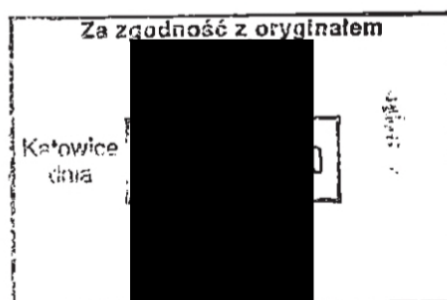
Objaśnienia:

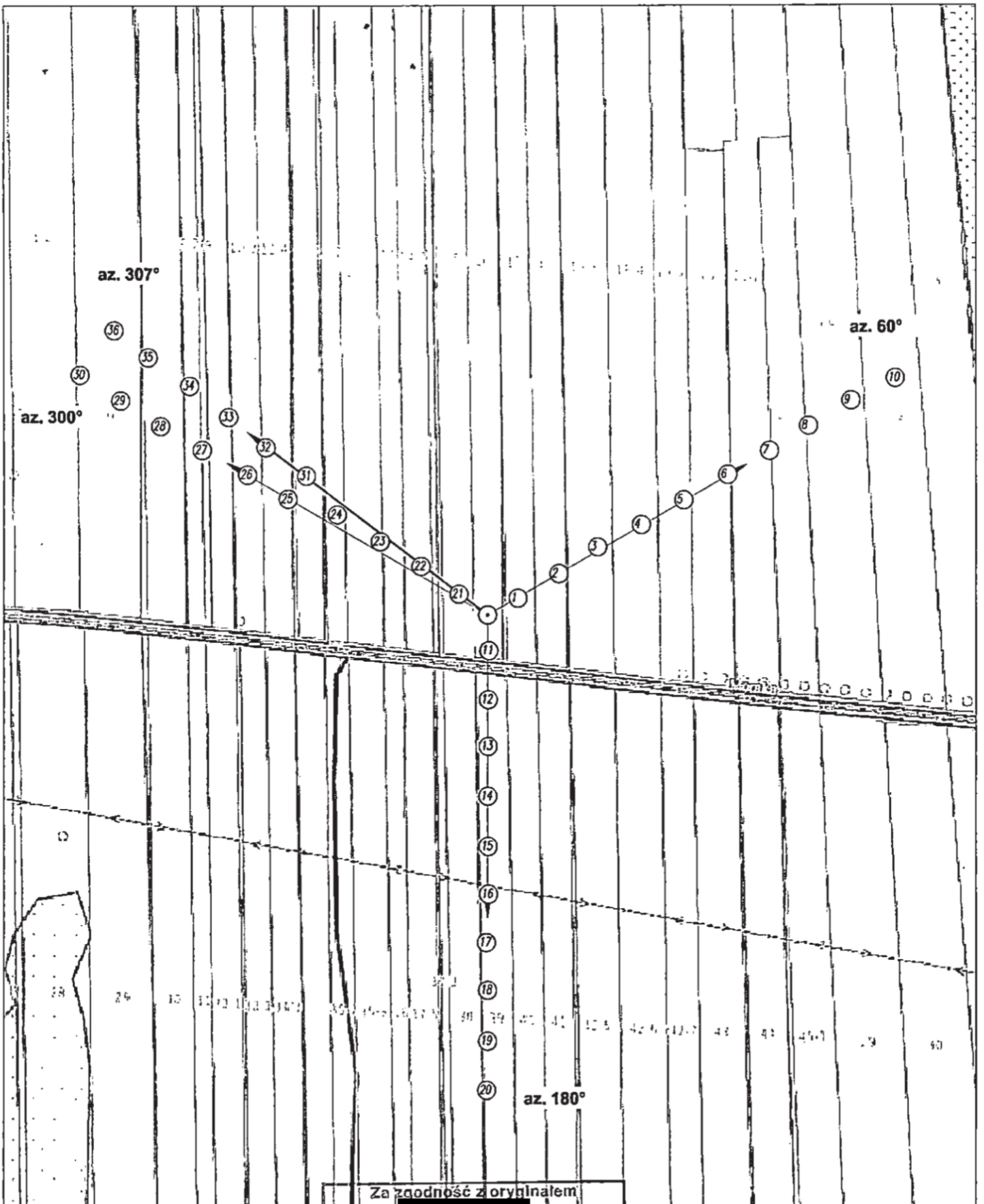
GKP – Główny Kierunek Promieniowania

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392 tj. 1,0 V/m

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.



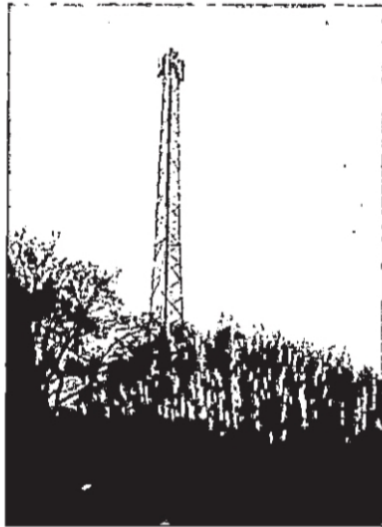


LEGENDA: Katowice  
 dnja  
 (Nr) - Punkty (piony)  
 (o) - Lokalizacja 2r6dl

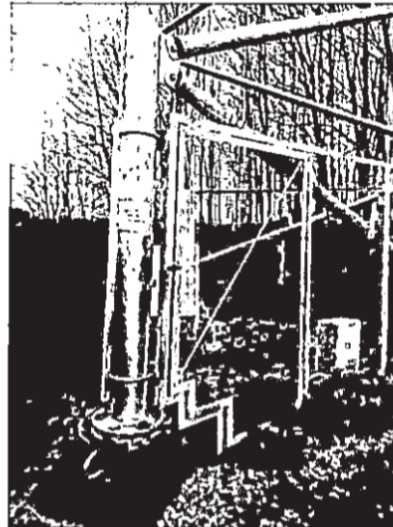
Sp. z o.o. 0-077 Warszawa, ul. Tasmowa 7	Nr stacji CZE7006_A	Skala 1:2000
u: Rozmieszczenie pionów pomiarowych nia: 362/2019/DS/02		Nr rysunku 01



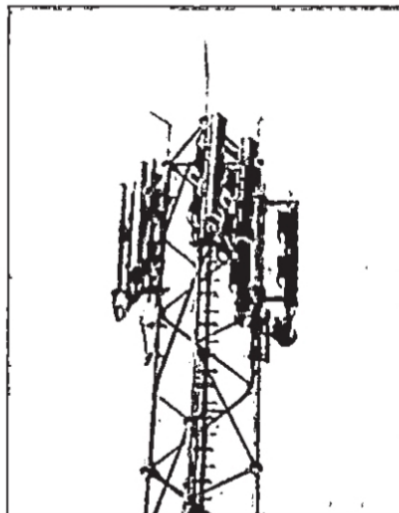
**8. Dokumentacja fotograficzna.**



Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



Oznakowanie wejścia



Zespół antenowy

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

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Katowice  
dnia [Redacted]

# Ocena zgodności wyników z wymogami do sprawozdania 362/2019/OS/02

## 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

