

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

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

Prezydent Miasta Tychy

al. Niepodległości 49

43-100 Tychy

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

TYC0075_A (zgłoszenie nr 6)

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. Tychy 4.2.24.51.77 (KTS: 10012415177000), gm. Tychy

5.2.24.51.77.01.1 (KTS: 10012415177011)

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

43-109 Tychy, Cielmicka 49, gm. Tychy, pow. Tychy

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_HV: 4651W

Antena Sektorowa 12_GNTU: 7066W

Antena Sektorowa 21_HV: 4651W

Antena Sektorowa 22_GNTU: 5835W

Antena Sektorowa 31_GNTU: 6261W

Antena Sektorowa 32_HV: 4651W

Radiolinia RL1: 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_HV: (19°01'37.4"E, 50°05'56.2"N)

Antena Sektorowa 12_GNTU: (19°01'37.4"E, 50°05'56.2"N)

Antena Sektorowa 21_HV: (19°01'37.4"E, 50°05'56.2"N)

Antena Sektorowa 22_GNTU: (19°01'37.4"E, 50°05'56.2"N)

Antena Sektorowa 31_GNTU: (19°01'37.4"E, 50°05'56.2"N)

Antena Sektorowa 32_HV: (19°01'37.4"E, 50°05'56.2"N)

Radiolinia RL1: (19°01'37.0"E, 50°05'56.0"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3.

Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_HV: 20,80m

Antena Sektorowa 12_GNTU: 20,80m

Antena Sektorowa 21_HV: 20,80m

Antena Sektorowa 22_GNTU: 20,80m

Antena Sektorowa 31_GNTU: 20,80m

Antena Sektorowa 32_HV: 20,80m

Radiolinia RL1: 19,80m

LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 4651W Antena Sektorowa 12_GNTU: 7066W Antena Sektorowa 21_HV: 4651W Antena Sektorowa 22_GNTU: 5835W Antena Sektorowa 31_GNTU: 6261W Antena Sektorowa 32_HV: 4651W Radiolinia RL1: 1778W	
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 50°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GNTU: azymut 50°, pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 190°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 2° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GNTU: azymut 190°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GNTU: azymut 300°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 300°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 2° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 275° +/-30°, pochylenie 0°	
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_GNTU 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 21_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 22_GNTU 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 31_GNTU 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 32_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 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.	
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, 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

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 386/2019/OS/15

Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania pomiarów:

TYC0075_A

43-109 Tychy, ul. Cielmicka 49
pow. Tychy, woj. śląskie

Data wykonania pomiarów:

10.12.2019r.

Data wykonania sprawozdania:

11.12.2019r.

Zleceniodawca:

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

Bez pisemnej zgody laboratorysty

nie inaczey, 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	80	19	0.3-80 (VHLP1-80)	0,3	275	19,8	19°01'36.98"E	50°05'56.02"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	50	20,8	800	3	4651	19°01'37.45"E	50°05'56.22"N
	DBS3xxx/5xxx	ATR4518R6			2600	3		19°01'37.45"E	50°05'56.22"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	50	20,8	900	3	7066	19°01'37.45"E	50°05'56.22"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	3		19°01'37.45"E	50°05'56.22"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	3		19°01'37.45"E	50°05'56.22"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	190	20,8	800	4	4651	19°01'37.45"E	50°05'56.22"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2		19°01'37.45"E	50°05'56.22"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	190	20,8	900	4	5835	19°01'37.45"E	50°05'56.22"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2		19°01'37.45"E	50°05'56.22"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2		19°01'37.45"E	50°05'56.22"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	300	20,8	800	4	4651	19°01'37.45"E	50°05'56.22"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2		19°01'37.45"E	50°05'56.22"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	300	20,8	900	4	6261	19°01'37.45"E	50°05'56.22"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2		19°01'37.45"E	50°05'56.22"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2		19°01'37.45"E	50°05'56.22"N

Informacje przekazane przez zleceniodawcę.

7. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 6°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	1,5	± 0,5	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
3	DPP; światło okna budynku przy ul. Cielmicka 45	2,4	± 0,7	2,0
4	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Cielmicka 45	<1,0	-	0,3 - 2
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
10, 11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,8	± 0,6	2,0
14	DPP; wejście do mieszkania przy ul. Cielmicka 53/16 (3p.)	3,3	± 1,0	2,0
15-19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
20	DPP; wejście do mieszkania przy ul. Cielmicka 51/20 (3p.)	2,9	± 0,8	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
32-34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
35	DPP; wejście do mieszkania przy ul. Cielmicka 47/41 (3p.)	3,2	± 1,0	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:

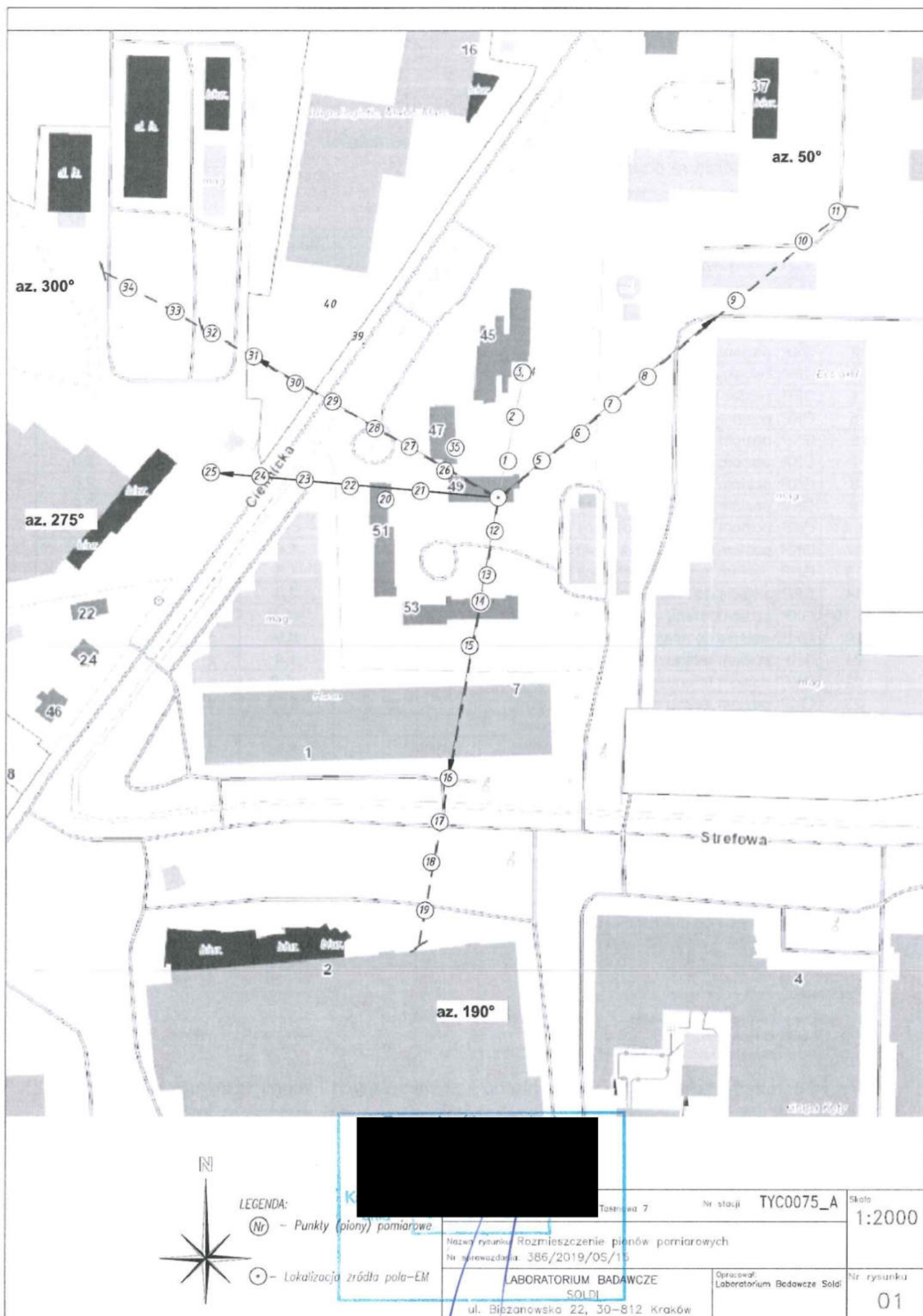
GKP – Główny Kierunek Promieniowania

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 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.

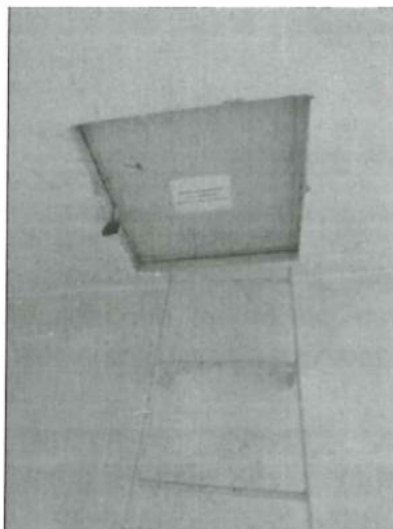
W związku z powyższym nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.



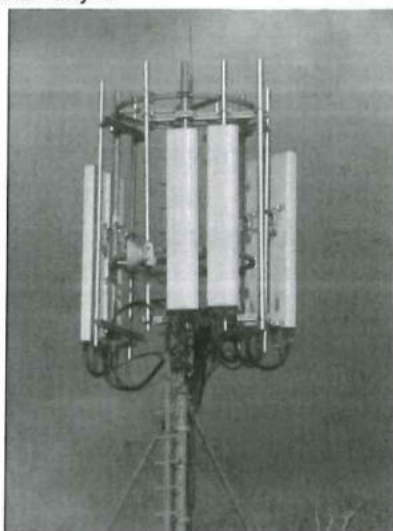
8. Dokumentacja fotograficzna.



Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym

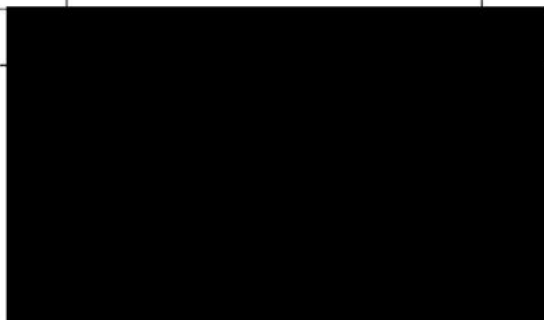


Oznakowanie wejścia



Zespół antenowy

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:



Ocena zgodności wyników z wymogami do sprawozdania 386/2019/OS/15

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

