OŚ. 6221.76.2019.TF

PLAY

Katowice, 2019-10-23

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

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM TARGU
Data wpływu 28. 10. 2019
L.dz. 18 Zał. .....
[redacted]
31.10.2019

Starosta Powiatu Nowy Targ

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. NWT5001_A

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 przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne:

, dz. nr 1815/8, 34-700 Rdzawka, gm. Rabka-Zdrój, pow. nowotarski

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje znaczącego zwiększenia negatywnego oddziaływania na środowisko.

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt.3 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ
[redacted]

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

28/10/2019 10:19
DK/78638/2019
GSNTD5jUBm

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 *Starosta Powiatu Nowy Targ* *ul. Bolesława Wstydliwego 14,* *34 - 400 Nowy Targ*	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację *NWT5001_A (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. MAŁOPOLSKIE 2.2.12 (KTS: 10011200000000), pow. nowotarski 4.2.12.22.11 (KTS: 10011216911000), gm. Rabka-Zdrój 5.2.12.22.11.12.3 (KTS: 10011216911123)*	
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 *, dz. nr 1815/8, 34-700 Rdzawka, gm. Rabka-Zdrój*	
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_DLV: 6644W* *Antena Sektorowa 12_NTU: 5230W* *Antena Sektorowa 13_H: 9661W* *Antena Sektorowa 21_DLV: 6644W* *Antena Sektorowa 22_NTU: 5230W* *Antena Sektorowa 23_H: 9661W* *Antena Sektorowa 31_DLV: 6644W* *Antena Sektorowa 32_NTU: 5230W* *Antena Sektorowa 33_H: 9661W* *Antena Sektorowa 41_DLV: 6644W* *Antena Sektorowa 42_NTU: 5230W* *Antena Sektorowa 43_H: 9661W* *Radiolinia RL1: 3467W* *Radiolinia RL2: 1514W* *Radiolinia RL3: 10471W*	
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_DLV: (19°58'46.7"E,49°32'27.2"N)* *Antena Sektorowa 12_NTU: (19°58'46.7"E,49°32'27.2"N)* *Antena Sektorowa 13_H: (19°58'46.7"E,49°32'27.2"N)* *Antena Sektorowa 21_DLV: (19°58'46.7"E,49°32'27.2"N)* *Antena Sektorowa 22_NTU: (19°58'46.7"E,49°32'27.2"N)* *Antena Sektorowa 23_H: (19°58'46.7"E,49°32'27.2"N)* *Antena Sektorowa 31_DLV: (19°58'46.7"E,49°32'27.2"N)* *Antena Sektorowa 32_NTU: (19°58'46.7"E,49°32'27.2"N)* *Antena Sektorowa 33_H: (19°58'46.7"E,49°32'27.2"N)* *Antena Sektorowa 41_DLV: (19°58'46.7"E,49°32'27.2"N)* *Antena Sektorowa 42_NTU: (19°58'46.7"E,49°32'27.2"N)*

	Antena Sektorowa 43_H: (19°58'46.7"E,49°32'27.2"N) *Radiolinia RL1: (19°58'41.5"E,49°32'28.3"N)* *Radiolinia RL2: (19°58'41.5"E,49°32'28.3"N)* *Radiolinia RL3: (19°58'41.5"E,49°32'28.3"N)*
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: *800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,13GHz,18GHz,23GHz*
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: *Antena Sektorowa 11_DLV: 42,80m* *Antena Sektorowa 12_NTU: 45,20m* *Antena Sektorowa 13_H: 45,60m* *Antena Sektorowa 21_DLV: 42,80m* *Antena Sektorowa 22_NTU: 45,20m* *Antena Sektorowa 23_H: 45,60m* *Antena Sektorowa 31_DLV: 42,80m* *Antena Sektorowa 32_NTU: 45,20m* *Antena Sektorowa 33_H: 45,60m* *Antena Sektorowa 41_DLV: 42,80m* *Antena Sektorowa 42_NTU: 45,20m* *Antena Sektorowa 43_H: 45,60m* *Radiolinia RL1: 47,40m* *Radiolinia RL2: 47,00m* *Radiolinia RL3: 47,40m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_DLV: 6644W* *Antena Sektorowa 12_NTU: 5230W* *Antena Sektorowa 13_H: 9661W* *Antena Sektorowa 21_DLV: 6644W* *Antena Sektorowa 22_NTU: 5230W* *Antena Sektorowa 23_H: 9661W* *Antena Sektorowa 31_DLV: 6644W* *Antena Sektorowa 32_NTU: 5230W* *Antena Sektorowa 33_H: 9661W* *Antena Sektorowa 41_DLV: 6644W* *Antena Sektorowa 42_NTU: 5230W* *Antena Sektorowa 43_H: 9661W* *Radiolinia RL1: 3467W* *Radiolinia RL2: 1514W* *Radiolinia RL3: 10471W*
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_DLV: azymut 85° , pochylenie 2-11° (800MHz), pochylenie 4-11° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 12_NTU: azymut 85° , pochylenie 2-11° (900MHz), pochylenie 4-11° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 13_H: azymut 85° , pochylenie 0-11° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 21_DLV: azymut 175° , pochylenie 2-12° (800MHz), pochylenie 4-12° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 22_NTU: azymut 175° , pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 4-12° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 23_H: azymut 175° , pochylenie 0-12° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 31_DLV: azymut 265° , pochylenie 2-11° (800MHz), pochylenie 4-11° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 32_NTU: azymut 265° , pochylenie 2-11° (900MHz), pochylenie 4-11° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 33_H: azymut 265° , pochylenie 0-11° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 41_DLV: azymut 335° , pochylenie 2-12° (800MHz), pochylenie 4-12° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 42_NTU: azymut 335° , pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 4-12° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 43_H: azymut 335° , pochylenie 0-12° (2600MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 153° +/-30°, pochylenie 0°* *Radiolinia RL2: azymut 208° +/-30°, pochylenie 0°* *Radiolinia RL3: azymut 316° +/-30°, pochylenie 0°*
LP 6.	*Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLV 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_NTU 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_H 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_DLV 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_NTU 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_H 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_DLV 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_NTU 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_H 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_DLV 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_NTU 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 43_H 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 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.*
LP 7.	*Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)*

13. Miejscowość, data: *Katowice, 2019-10-23*
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [redacted]

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
……	……

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 1571

SOLDI
SOLDI s.c. [redacted]
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 297/2019/OS/09

Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania pomiarów:	**NWT5001_A** 34-700 Rdzawka, dz. nr 1815/8 pow. nowotarski, woj. małopolskie
Data wykonania pomiarów:	25.09.2019r.
Data wykonania sprawozdania:	26.09.2019r.
Zleceniodawca:	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa

Za zgodność z oryginałem
Adwokat [redacted]
Katowice dnia 23.10.2019

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.
  (Dz. U. Nr 62 z dnia 20 czerwca 2001 poz. 627) wraz z późniejszymi zmianami.
- 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)

Za zgodność z oryginałem
Adwokat
[redacted]
Katowice dnia 23.10.2019

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.

Za zgodność z oryginałem
Adwokat
[redacted]
Katowice dnia 23. 10. 2019

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

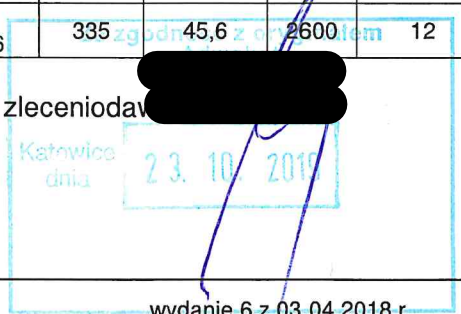
Tabela Nr 1

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	23	25	0.6-23 (VHLPX2-23)	0,6	153	47,4	19°58'41.53"E	49°32'28.33"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	13	26	0.6-13 (VHLPX2-13)	0,6	208	47	19°58'41.53"E	49°32'28.33"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	18	25,5	1.2-18 (VHLPX4-18)	1,2	316	47,4	19°58'41.53"E	49°32'28.33"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 ADU4518R11	85	42,8	800	11	6644	19°58'46.67"E	49°32'27.16"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	11		19°58'46.67"E	49°32'27.16"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R11	85	45,2	900	11	5230	19°58'46.67"E	49°32'27.16"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	11		19°58'46.67"E	49°32'27.16"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R6	85	45,6	2600	11	9661	19°58'46.67"E	49°32'27.16"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R11	175	42,8	800	12	6644	19°58'46.67"E	49°32'27.16"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	12		19°58'46.67"E	49°32'27.16"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R11	175	45,2	900	12	5230	19°58'46.67"E	49°32'27.16"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	12		19°58'46.67"E	49°32'27.16"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R6	175	45,6	2600	12	9661	19°58'46.67"E	49°32'27.16"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R11	265	42,8	800	11	6644	19°58'46.67"E	49°32'27.16"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	11		19°58'46.67"E	49°32'27.16"N
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R11	265	45,2	900	11	5230	19°58'46.67"E	49°32'27.16"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	11		19°58'46.67"E	49°32'27.16"N
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R6	265	45,6	2600	11	9661	19°58'46.67"E	49°32'27.16"N
10	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R11	335	42,8	800	12	6644	19°58'46.67"E	49°32'27.16"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	12		19°58'46.67"E	49°32'27.16"N
11	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R11	335	45,2	900	12	5230	19°58'46.67"E	49°32'27.16"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	12		19°58'46.67"E	49°32'27.16"N
12	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R6	335	45,6	2600	12	9661	19°58'46.67"E	49°32'27.16"N

Informacje przekazane przez zleceniodaw[redacted]



7. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza....: 10℃

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	2,2	± 0,7	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	± 0,6	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	± 0,6	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,8	± 0,6	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,3	± 0,7	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,9	± 0,6	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	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	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
18-20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,8	± 0,6	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,7	± 0,5	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,5	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 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	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	± 0,6	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,9	± 0,6	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,8	± 0,6	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,5	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, [redacted]

Za zgodność z oryginałem
Katowice dnia 23. 10. 2019

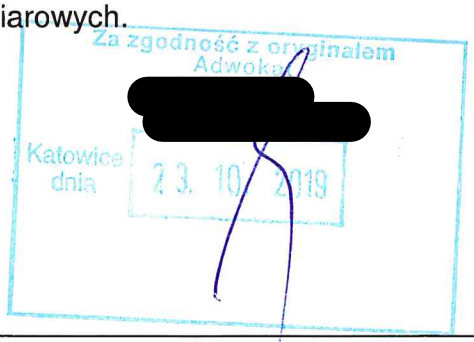
Tabela nr 2c.d.

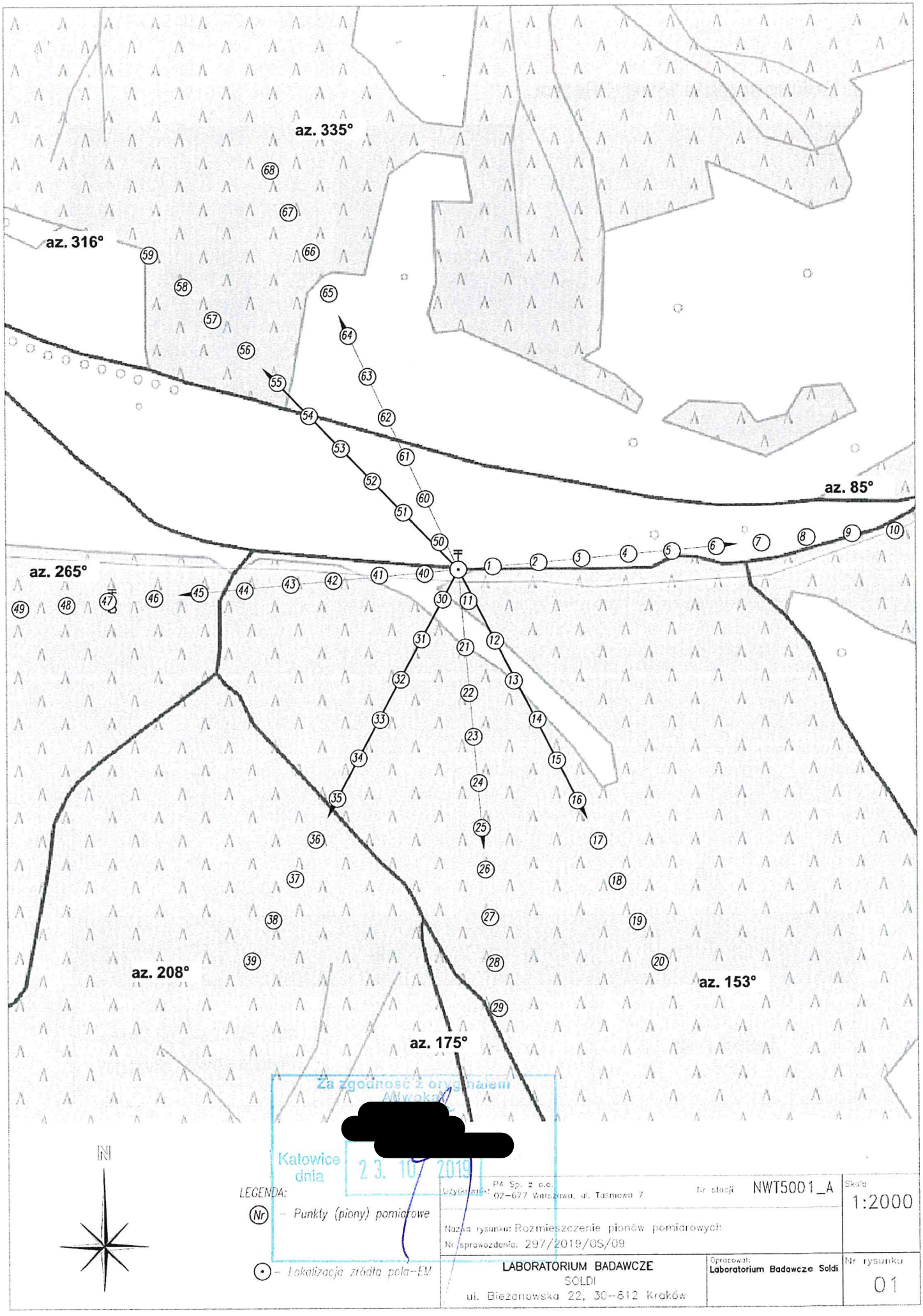
Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Wartość zmierzona	Niepewność pomiaru*)	Wysokość pomiaru
		[V/m]	[V/m]	[m]
1	2	3	4	5
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
38,39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,2	± 0,7	2,0
40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	± 0,6	2,0
41	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,8	± 0,6	2,0
42	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
43	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,5	2,0
44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
45	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,5	2,0
46	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
47	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,9	± 0,6	2,0
48	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
49	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
50	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,3	± 0,7	2,0
51	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	± 0,6	2,0
52	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,7	± 0,5	2,0
53	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
54	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
55	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
56-59	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
60	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,1	± 0,7	2,0
61	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,9	± 0,6	2,0
62	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,8	± 0,6	2,0
63	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
64	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
65	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
66	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
67	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
68	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:

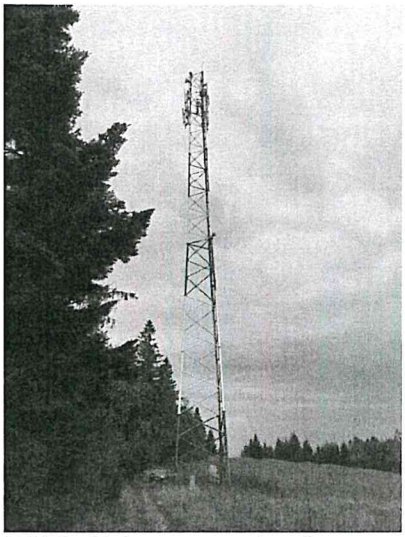
GKP – Główny Kierunek Promieniowania
<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392 tj. 1,0 V/m

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.




az. 335°
az. 316°
az. 85°
az. 265°
az. 208°
az. 153°
az. 175°
N
LEGENDA:
(Nr) – Punkty (piony) pomiarowe
– Lokalizacja źródła pola-EM
Za zgodność z oryginałem
Katowice dnia 23. 10. 2019
Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7
Nr stacji NWT5001_A
Skala 1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych
Nr sprawozdania: 297/2019/OS/09
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI
ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków
Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi
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

[redacted]

Katowice dnia 23.10.2019

Ocena zgodności wyników z wymogami do sprawozdania 297/2019/OS/09

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

Za zgodność z oryginałem
[redacted]
Katowice dnia 23. 10. 2019