

14-11-2019

PLAY

Poznań, 2019-11-04

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

OR	FN	GK	KD
OK	STAROSTWO POWIATOWE w OLEŚNICY		SO
R	13-11-2019		SN
I	WPŁYNEŁO		KA
AB	L. dz. 40403/14		6

Wniosek kopia

Starostwo Powiatowe w Oleśnicy
Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. OLE3104

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 155, obręb 0011, 56-416 Grabowo Wielkie, gm. Twardogóra, pow. oleśnicki

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej ½ wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorzadowej.pdf)

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.

Z poważaniem

J. Minc
Jarosław Minc

kom. 790004089

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

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

Starostwo Powiatowe w Oleśnicy
Wydział Środowiska i Rolnictwa
56-400 Oleśnica
ul. Słowackiego 10

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

OLE3104 (zgłoszenie nr 3)

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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (KTS: 10030200000000), pow. oleśnicki 4.5.02.04.14 (KTS: 10030210414000), gm. Twardogóra 5.5.02.04.14.08.3 (KTS: 10030210414083)

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 155, obręb 0011, 56-416 Grabowo Wielkie, gm. Twardogóra

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_V: 1851W
Antena Sektorowa 12_DLT: 8150W
Antena Sektorowa 13_: 1851W
Antena Sektorowa 21_V: 1851W
Antena Sektorowa 22_DLT: 8150W
Antena Sektorowa 23_: 1851W
Antena Sektorowa 31_V: 1851W
Antena Sektorowa 32_DLT: 8150W
Antena Sektorowa 33_: 1851W
Radiolinia RL1: 5248W
Radiolinia RL2: 6166W

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
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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_V: (17°24'20.8"E, 51°21'05.8"N)
Antena Sektorowa 12_DLT: (17°24'20.8"E, 51°21'05.8"N)
Antena Sektorowa 13_: (17°24'20.8"E, 51°21'05.8"N)
Antena Sektorowa 21_V: (17°24'20.8"E, 51°21'05.8"N)
Antena Sektorowa 22_DLT: (17°24'20.8"E, 51°21'05.8"N)
Antena Sektorowa 23_: (17°24'20.8"E, 51°21'05.8"N)
Antena Sektorowa 31_V: (17°24'20.8"E, 51°21'05.8"N)
Antena Sektorowa 32_DLT: (17°24'20.8"E, 51°21'05.8"N)
Antena Sektorowa 33_: (17°24'20.8"E, 51°21'05.8"N)
Radiolinia RL1: (17°24'20.8"E, 51°21'05.8"N)
Radiolinia RL2: (17°24'20.8"E, 51°21'05.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 18GHz, 23GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_V: 58,50m Antena Sektorowa 12_DLT: 58,50m Antena Sektorowa 13_: 58,50m Antena Sektorowa 21_V: 58,50m Antena Sektorowa 22_DLT: 58,50m Antena Sektorowa 23_: 58,50m Antena Sektorowa 31_V: 58,50m Antena Sektorowa 32_DLT: 58,50m Antena Sektorowa 33_: 58,50m Radiolinia RL1: 55,80m Radiolinia RL2: 55,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_V: 1851W Antena Sektorowa 12_DLT: 8150W Antena Sektorowa 13_: 1851W Antena Sektorowa 21_V: 1851W Antena Sektorowa 22_DLT: 8150W Antena Sektorowa 23_: 1851W Antena Sektorowa 31_V: 1851W Antena Sektorowa 32_DLT: 8150W Antena Sektorowa 33_: 1851W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 6166W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_V: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 12_DLT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 22_DLT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_DLT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 204° Radiolinia RL2: azymut 337°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_V 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_DLT 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_ 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_V 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_DLT 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_ 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_V 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_DLT 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_ 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: Poznań, 2019-11-04 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: 				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia 13.11.2019		Numer zgłoszenia 574.6221.43.2019		



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 328/2019/OS/02

Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania pomiarów:	OLE3104 56-416 Grabowno Wielkie, dz. nr 155 pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie
Współrzędne geograficzne:	51°21'05.77"N, 17°24'20.80"E
Data wykonania pomiarów:	28.10.2019r.
Data wykonania sprawozdania:	29.10.2019r.
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.
(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

Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania	Ważne do
Narda NBM - 520 Nr. B-0475	EF0392 nr D-0431	1,0 – 3 000MHz	1,0-966 V/m	LWiMP/W/213/18; data wydania: 03.10.2018	03.10.2020r.
Narda NBM - 550 Nr. E-0201	EF6092 nr C-0088	100 – 60 000MHz	1,0-356 V/m	LWiMP/W/069/19; data wydania: 20.02.2019	20.02.2021r.

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 29%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- 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 przeprowadzono na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o. przez:

Laboratorium Badawcze Soldi

ul. Bieżanowskiej 22

30-812 Kraków.

Tel. 730 777 7 (71) (72),

e-mail: soldi@op.pl

Laboratorium Badawcze Soldi posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji potwierdzoną certyfikatem akredytacji Laboratorium Badawczego Nr AB 157.

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

Lp.			Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	204	55,8
2	23	28	A23D06H	0,6	337	55,8

Tabela Nr 1a

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4518R8	0	58,5	900	0 - 10	8150
				1800	2 - 12	
2	Huawei A704517R0	0	58,5	800	0 - 10	1851
3	Huawei A704517R0	0	58,5	800	0 - 10	1851
4	Huawei ADU4518R8	120	58,5	900	0 - 10	8150
				1800	2 - 12	
5	Huawei A704517R0	120	58,5	800	0 - 10	1851
6	Huawei A704517R0	120	58,5	800	0 - 10	1851
7	Huawei ADU4518R8	240	58,5	900	0 - 10	8150
				1800	2 - 12	
8	Huawei A704517R0	240	58,5	800	0 - 10	1851
9	Huawei A704517R0	240	58,5	800	0 - 10	1851

Informacje przekazane przez zleceniodawcę.

7. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 11 °C

Wilgotność względna.....: 67%

Opady atmosferyczne.....: brak

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
1-4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
8-10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
11-14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	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
21-23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
29	DPP; światło okna domu – Grabowno Wielkie 40B	1,2	± 0,4	2,0
30	DPP; środek pomieszczenia domu – Grabowno Wielkie 40B	<1,0	-	0,3 - 2
31	DPP; światło okna domu – Grabowno Wielkie 40B (1p.)	1,8	± 0,6	2,0
32	DPP; środek pomieszczenia domu – Grabowno Wielkie 40B (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2
33-37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
38	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
41	DPP; światło okna domu – Grabowno Wielkie 39	1,1	± 0,4	2,0
42	DPP; środek pomieszczenia domu – Grabowno Wielkie 39	<1,0	-	0,3 - 2
43-46	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
47	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	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-6092, 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
48	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
49-51	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
52-55	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
56	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
57	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
58	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
59-61	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
62-64	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
65	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
66	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
67	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
68-70	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

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

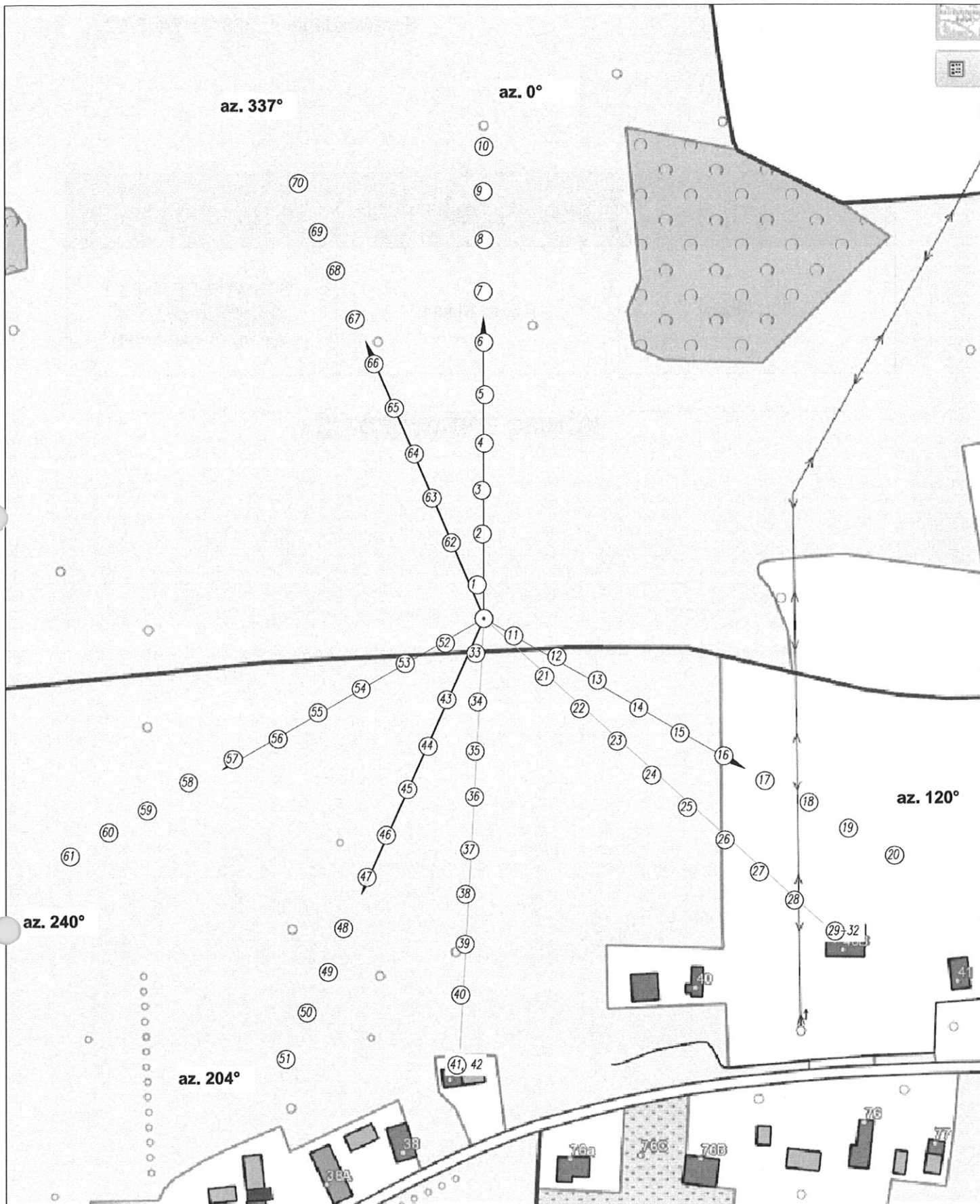
<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Uwagi:

Brak możliwości wykonania pomiarów w domu - Grabowo Wielkie 40 (lokatorzy 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.

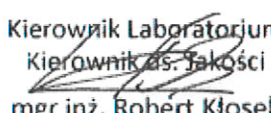


LEGENDA:

(Nr) – Punkty (piony) pomiarowe

(•) – Lokalizacja źródła pola-EM

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7	Nr stacji: OLE3104	Skala: 1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 328/2019/OS/02		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 01

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
Robert Kłosek	Robert Kłosek	Kierownik Laboratorium Kierownik ds. Jakości  mgr inż. Robert Kłosek

KONIEC SPRAWOZDANIA

Ocena zgodności wyników z wymogami do sprawozdania 328/2019/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)

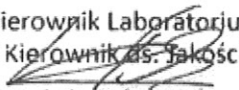
Dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

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

Sporządził:

Kierownik Laboratorium
Kierownik ds. Jakości

mgr inż. Robert Kłosek

