

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogołna	
Data wpływu	28. 11. 2019
Ilość załączników	1
Nr	114864 podpis

PLAY

Poznań, 2019-11-25

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

STAROSTA POZNAŃSKI
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3211

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 173/14, 62-070 Zakrzewo, gm. Dopiewo, pow. poznański

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 jedyнным formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

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

STAROSTA POZNAŃSKI
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
60-509 Poznań
ul. Jackowskiego 18

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ3211 (zgłoszenie nr 4)

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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (KTS: 10023016121000), gm. Dopiewo 5.4.30.61.21.05.2 (KTS: 10023016121052)

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 173/14, 62-070 Zakrzewo, gm. Dopiewo, pow. poznański

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 V: 8533W
Antena Sektorowa 12_H: 17825W
Antena Sektorowa 13_NTU: 7708W
Antena Sektorowa 21_DL V: 8533W
Antena Sektorowa 22_H: 17825W
Antena Sektorowa 23_NTU: 7708W
Antena Sektorowa 31_DL V: 8533W
Antena Sektorowa 33_NTU: 7708W
Antena Sektorowa 34_DHLNU: 9142W
Antena Sektorowa 41_DL V: 8533W
Antena Sektorowa 42_H: 17825W
Antena Sektorowa 43_NTU: 7708W
Radiolinia RL1: 1778W
Radiolinia RL2: 8913W
Radiolinia RL3: 8913W

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_DL V: (16°43'53.0"E, 52°23'44.6"N)
Antena Sektorowa 12_H: (16°43'53.0"E, 52°23'44.6"N)
Antena Sektorowa 13_NTU: (16°43'53.0"E, 52°23'44.6"N)
Antena Sektorowa 21_DL V: (16°43'53.0"E, 52°23'44.6"N)
Antena Sektorowa 22_H: (16°43'53.0"E, 52°23'44.6"N)
Antena Sektorowa 23_NTU: (16°43'53.0"E, 52°23'44.6"N)
Antena Sektorowa 31_DL V: (16°43'53.0"E, 52°23'44.6"N)
Antena Sektorowa 33_NTU: (16°43'53.0"E, 52°23'44.6"N)
Antena Sektorowa 34_DHLNU: (16°43'53.0"E, 52°23'44.6"N)
Antena Sektorowa 41_DL V: (16°43'53.0"E, 52°23'44.6"N)
Antena Sektorowa 42_H: (16°43'53.0"E, 52°23'44.6"N)
Antena Sektorowa 43_NTU: (16°43'53.0"E, 52°23'44.6"N)

	<p>Radiolinia RL1: (16°43'53.0"E,52°23'44.6"N) Radiolinia RL2: (16°43'53.0"E,52°23'44.6"N) Radiolinia RL3: (16°43'53.0"E,52°23'44.6"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_DLV: 50,00m Antena Sektorowa 12_H: 50,00m Antena Sektorowa 13_NTU: 50,00m Antena Sektorowa 21_DLV: 50,00m Antena Sektorowa 22_H: 50,00m Antena Sektorowa 23_NTU: 50,00m Antena Sektorowa 31_DLV: 50,00m Antena Sektorowa 33_NTU: 50,00m Antena Sektorowa 34_DHLNU: 50,00m Antena Sektorowa 41_DLV: 50,00m Antena Sektorowa 42_H: 50,00m Antena Sektorowa 43_NTU: 50,00m Radiolinia RL1: 45,40m Radiolinia RL2: 53,00m Radiolinia RL3: 52,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DLV: 8533W Antena Sektorowa 12_H: 17825W Antena Sektorowa 13_NTU: 7708W Antena Sektorowa 21_DLV: 8533W Antena Sektorowa 22_H: 17825W Antena Sektorowa 23_NTU: 7708W Antena Sektorowa 31_DLV: 8533W Antena Sektorowa 33_NTU: 7708W Antena Sektorowa 34_DHLNU: 9142W Antena Sektorowa 41_DLV: 8533W Antena Sektorowa 42_H: 17825W Antena Sektorowa 43_NTU: 7708W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 8913W Radiolinia RL3: 8913W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DLV: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_H: azymut 50°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_NTU: azymut 50°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_DLV: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_H: azymut 130°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_NTU: azymut 130°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_DLV: azymut 230°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_NTU: azymut 230°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 34_DHLNU: azymut 230°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_DLV: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 42_H: azymut 320°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 43_NTU: azymut 320°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 32° Radiolinia RL2: azymut 176° Radiolinia RL3: azymut 293°</p>
LP 6.	<p>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_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 13_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,</p>

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_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 23_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 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 33_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 34_DHLNU 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_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 43_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,

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, 2019-11-25

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....



AB 1571

Pogoda pozn

SOLDI

ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 247/2019/OS/01

Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania pomiarów:	POZ3211 dz. nr 173/14, 62-070 Zakrzewo gmina Dopiewo pow. poznański, woj. wielkopolskie
Współrzędne geograficzne:	52°23'44.63"N, 16°43'52.97"E
Data wykonania pomiarów:	20.11.2019r.
Data wykonania sprawozdania:	20.11.2019r.
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

Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania	Ważne do
Narda NBM - 520 Nr. D-1583	EF0392 nr E-0004	1,0 – 3 000MHz	1,0-772 V/m	LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019	08.02.2021r.
Narda NBM - 520 Nr. D-1583	EF6091 nr 01164	80 – 90 000MHz	1,0-248 V/m	LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019	08.02.2021r.

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 28%.

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.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Antena			Wysokość zainstalowania [m]
			Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	
1	80	19	VHLP1-80	0,3	32	45,4
2	80	19	VHLP2-80	0,6	176	53,0
3	80	19	VHLP2-80	0,6	293	52,5

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	50	50	900	0 - 10	7708
				2100	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R8	50	50	800	0 - 10	8533
				1800	2 - 10	
3	Huawei ADU4521R0	50	50	2600	0 - 6	17825
4	Huawei ADU4518R8	130	50	900	0 - 10	7708
				2100	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R8	130	50	800	0 - 10	8533
				1800	2 - 10	
6	Huawei ADU4521R0	130	50	2600	0 - 6	17825
7	Huawei ADU4518R8	230	50	900	0 - 10	7708
				2100	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R8	230	50	800	0 - 10	8533
				1800	2 - 10	
9	Huawei ADU4518R6	230	50	2600	0 - 9	9142
10	Huawei ADU4518R8	320	50	800	0 - 10	8533
				1800	2 - 10	
11	Huawei ADU4521R0	320	50	2600	0 - 6	17825
12	Huawei ADU4518R8	320	50	900	0 - 10	7708
				2100	0 - 10	

Informacje przekazane przez zleceniodawcę.

Na obiekcie zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, dla których szczegółowe parametry pracy nie zostały udostępnione.

7. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 8°C

Wilgotność względna.....: 63%

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	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	1,0	± 0,3	2,0
6-9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
14-16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
25,26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
29-36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
38	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
41	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
42	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 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-6091, 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
43	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
44-46	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
47	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
48	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
49	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
50	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
51	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
52	DPP; brama budynku gospodarczego	1,1	± 0,4	2,0
53	DPP; światło okna 1p. domu przy ul. Olszynowej 8	1,7	± 0,5	2,0
54	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Olszynowej 8 (1p.)	1,1	± 0,4	2,0
55	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
56	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
57	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
58	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
59	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
60-62	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
63	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
64	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
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	1,4	± 0,4	2,0
68	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
69	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
70	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
71	DPP; wejście do budynku	1,4	± 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:

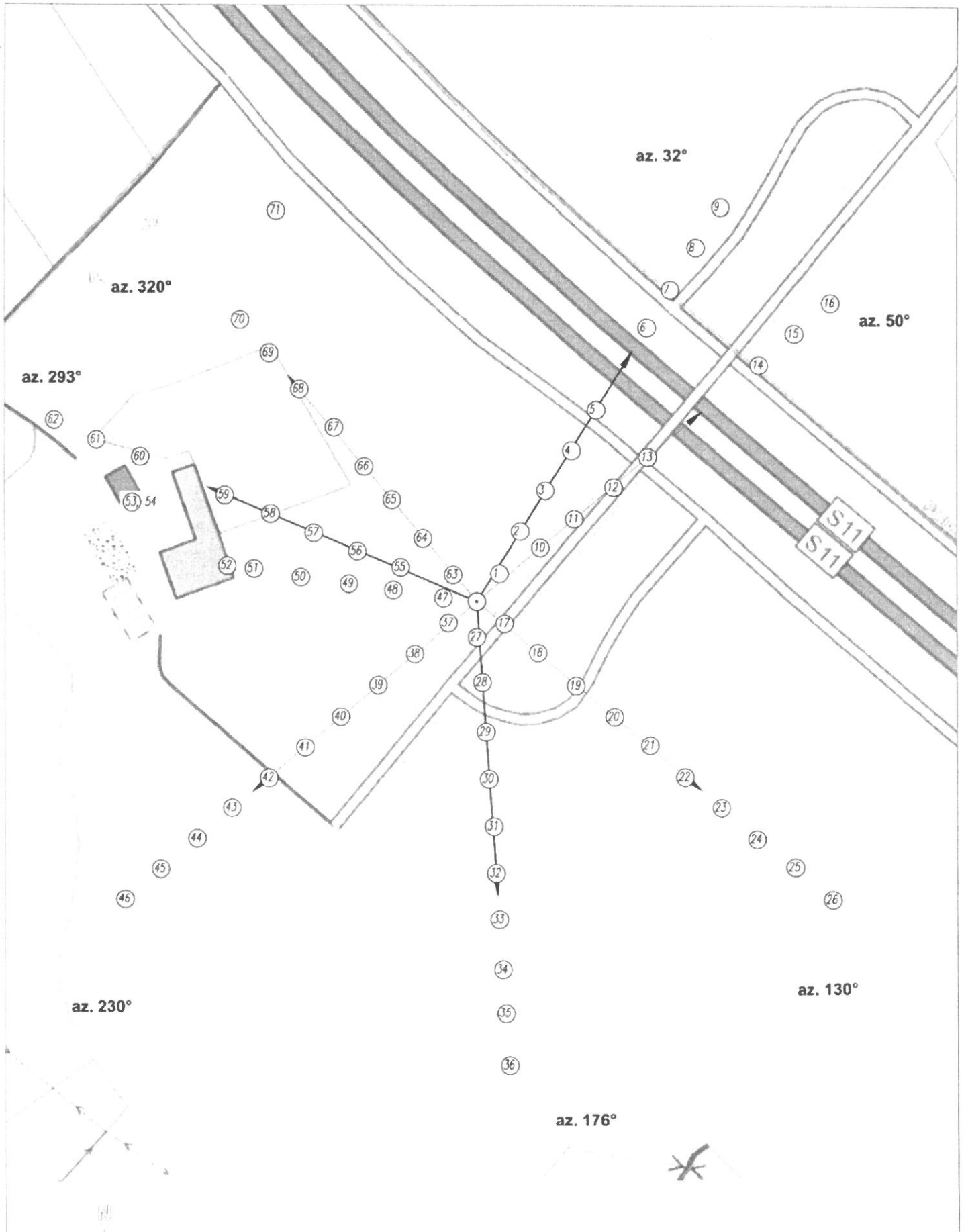
GKP – Główny Kierunek Promieniowania

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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



LEGENDA

- ⊙ - Punkty (piony) pomiarowe
- ⊙ - lokalizacja źródła pola-EM



ul. Szosa 2006 ul. Biezanowska 22, 30-812 Kraków		Nr staży POZ3211	Skala 1:2000
Nazwa obiektu Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 247/2019/BS/2.1		Opracował Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku 01
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Biezanowska 22, 30-812 Kraków			

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:

KONIEC SPRAWOZDANIA

Ocena zgodności wyników z wymogami do sprawozdania 247/2019/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

Sporządził: