

3R.6221.19.2021

**PLAY**

Poznań, 2021-04-23

Prowadzący instalacje:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynałazek 1  
02-677 Warszawa

Adres do korespondencji:

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

16709/21  
19.05.2021  
Olnymaiam  
19.05.2021

**Starostwo Powiatowe w Szamotulach**  
**WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA, ROLNICTWA,**  
**LEŚNICTWA I GOSPODARKI WODNEJ**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SZA3091

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

64-560 Ostroróg, dz. nr 385, obręb Kluczewo, gm. Ostroróg, pow. szamotulski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Z poważaniem,

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialne potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenie 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 Szamotulach

WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA, ROLNICTWA, LEŚNICTWA I GOSPODARKI WODNEJ

64-500 Szamotuly

ul. Wojska Polskiego 4

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SZA3091 (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. szamotulski 4.4.30.61.24 (TERYT: 3024) (KTS: 10023016124000), gm. Ostroróg 5.4.30.61.24.05.3 (TERYT: 3024053) (KTS: 10023016124053)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

64-560 Ostroróg, dz. nr 385, obręb Kluczewo, gm. Ostroróg, pow. szamotulski

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: 9476W

Antena Sektorowa 12\_T: 3932W

Antena Sektorowa 13\_NUV: 9939W

Antena Sektorowa 21\_DL V: 9476W

Antena Sektorowa 22\_T: 3932W

Antena Sektorowa 23\_NUV: 9939W

Antena Sektorowa 31\_DL V: 7510W

Antena Sektorowa 32\_T: 2962W

Antena Sektorowa 33\_NUV: 9939W

Antena Sektorowa 41\_DL V: 9476W

Antena Sektorowa 42\_T: 3932W

Antena Sektorowa 43\_NUV: 9939W

Radiolinia RL1: 4677W

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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11\_DL V: (16°27'35.5"E, 52°37'42.7"N)

Antena Sektorowa 12\_T: (16°27'35.5"E, 52°37'42.7"N)

Antena Sektorowa 13\_NUV: (16°27'35.5"E, 52°37'42.7"N)

Antena Sektorowa 21\_DL V: (16°27'35.5"E, 52°37'42.7"N)

Antena Sektorowa 22\_T: (16°27'35.5"E, 52°37'42.7"N)

Antena Sektorowa 23\_NUV: (16°27'35.5"E, 52°37'42.7"N)

Antena Sektorowa 31\_DL V: (16°27'35.5"E, 52°37'42.7"N)

Antena Sektorowa 32\_T: (16°27'35.5"E, 52°37'42.7"N)

Antena Sektorowa 33\_NUV: (16°27'35.5"E, 52°37'42.7"N)

Antena Sektorowa 41\_DL V: (16°27'35.5"E, 52°37'42.7"N)

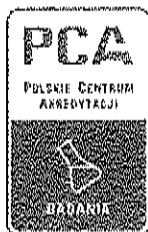
Antena Sektorowa 42\_T: (16°27'35.5"E, 52°37'42.7"N)

Antena Sektorowa 43\_NUV: (16°27'35.5"E, 52°37'42.7"N)

	<i>Radiolinia RL1: (16°27'35.5"E,52°37'42.7"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_DLV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 12_T: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 13_NUV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 22_T: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 23_NUV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 31_DLV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 32_T: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 33_NUV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 41_DLV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 42_T: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 43_NUV: 58,50m</i> <i>Radiolinia RL1: 55,00m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DLV: 9476W</i> <i>Antena Sektorowa 12_T: 3932W</i> <i>Antena Sektorowa 13_NUV: 9939W</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLV: 9476W</i> <i>Antena Sektorowa 22_T: 3932W</i> <i>Antena Sektorowa 23_NUV: 9939W</i> <i>Antena Sektorowa 31_DLV: 7510W</i> <i>Antena Sektorowa 32_T: 2962W</i> <i>Antena Sektorowa 33_NUV: 9939W</i> <i>Antena Sektorowa 41_DLV: 9476W</i> <i>Antena Sektorowa 42_T: 3932W</i> <i>Antena Sektorowa 43_NUV: 9939W</i> <i>Radiolinia RL1: 4677W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_DLV: azymut 50°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_T: azymut 50°, pochylecia 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_NUV: azymut 50°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLV: azymut 140°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_T: azymut 140°, pochylecia 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_NUV: azymut 140°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_DLV: azymut 230°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_T: azymut 230°, pochylecia 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 230°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 41_DLV: azymut 310°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 42_T: azymut 310°, pochylecia 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 43_NUV: azymut 310°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 97°</i>
LP 6.	<i>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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki</i>

	<p>promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 23_NUV 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_DL 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_T 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_NUV 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_DL 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 42_T 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_NUV 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.</p>
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-04-23	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	
Podpis:	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia





AB 1571



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

## Sprawozdanie nr 087/2021/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

**SZA3091**

dz. nr 385, obręb Kluczewo  
65-560 Ostroróg, pow. szamotulski  
woj. wielkopolskie

Współrzędne geograficzne:

52°37'42.70"N, 16°27'35.50"E

Data wykonania badania:

19.04.2021 r.

Data wykonania sprawozdania:

19.04.2021 r.

Zleceniodawca:

P4 Sp. z o.o.  
ul. Wynalazek 1  
02-677 Warszawa

Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

## 1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. (Tekst jednolity: Dz. U. 2020 poz. 1219 z zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

## 2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela Nr 1

Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania	Ważne do
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF0392 nr G-0073	0,1 – 3 400MHz	1,0-972 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021	17.02.2025r.
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF6092 nr C-0088	80 – 90 000MHz	1,0-351 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021	17.02.2025r.

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 33%

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/29/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr S/N:9614083 (Świadectwo Wzorcowania: 1388/AH/15; data wydania: 14.08.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m (Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20.



### 3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących bezstronności i poufności badań a także 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.

### 4. Opis pomiarów:

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o najwyższych spodziewanych poziomach. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych oraz dodatkowych pionach pomiarowych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji.

Za wynik badania wpisany w Tabeli nr 3 kolumnie 4 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiaru i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

## 5. Dane techniczne zainstalowanych źródeł pól

Tabela Nr 2 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych  
Tabela Nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela Nr 2

Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Antena			Wysokość zainstalowania [m]
			Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	
1	32	23	VHLP2-32	0,6	97	55,0

Tabela Nr 2a

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 A704517R0	50	58,5	900	0 - 10	3932
2	Huawei ADU4518R8	50	58,5	800	0 - 10	9476
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	50	58,5	800	0 - 10	9939
				2100	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	140	58,5	900	0 - 10	1966
5	Huawei ADU4518R8	140	58,5	800	0 - 10	9476
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	140	58,5	800	0 - 10	9939
				2100	2 - 12	
7	Huawei ADU4518R8	230	58,5	800	0 - 10	7510
				1800	2 - 12	
8	Huawei ADU4518R8	230	58,5	800	0 - 10	9939
				2100	2 - 12	
9	Huawei A704517R0	230	58,5	900	0 - 10	3932
10	Huawei A704517R0	310	58,5	900	0 - 10	3932
11	Huawei ADU4518R8	310	58,5	800	0 - 10	9476
				1800	2 - 12	
12	Huawei ADU4518R8	310	58,5	800	0 - 10	9939
				2100	2 - 12	

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,7 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji. Ze względu na fakt, że pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego, wartość poprawki pomiarowej nie odnosi się oddzielnie ani do poszczególnych systemów i zakresów częstotliwości, ani do obecności innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie lecz uwzględnia wszystkie te czynniki łącznie.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość  $2\text{W/m}^2$ , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości  $28\text{ V/m}$  – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz.

## 6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 4+5 °C  
 Wilgotność względna.....: 59+61%  
 Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 3

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WME	Wskaźnik poziomu emisji WMH	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°37'43.5"N 16°27'37.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°37'44.0"N 16°27'38.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°37'47.0"N 16°27'43.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -390m od obiektu, na azymucie 50°	52°37'51.0"N 16°27'51.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -585m od obiektu, na azymucie 50°	52°37'55.0"N 16°27'59.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°37'42.5"N 16°27'37.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°37'42.5"N 16°27'39.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°37'42.5"N 16°27'41.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°37'42.0"N 16°27'36.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°37'41.5"N 16°27'37.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°37'38.0"N 16°27'42.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -390m od obiektu, na azymucie 140°	52°37'33.0"N 16°27'49.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -585m od obiektu, na azymucie 140°	52°37'28.0"N 16°27'55.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°37'42.0"N 16°27'35.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°37'41.0"N 16°27'35.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°37'42.0"N 16°27'34.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2

<sup>1)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
 <2,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392

Tabela nr 3 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WME	Wskaźnik poziomu emisji WMI	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°37'41.5"N 16°27'33.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°37'39,0"N 16°27'27,5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -390m od obiektu, na azymucie 230°	52°37'35,0"N 16°27'19,5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -585m od obiektu, na azymucie 230°	52°37'31,0"N 16°27'11,5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°37'42,5"N 16°27'34,0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°37'42,0"N 16°27'32,5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°37'43,5"N 16°27'34,5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°37'44,0"N 16°27'33,0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°37'47,0"N 16°27'27,5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -390m od obiektu, na azymucie 310°	52°37'51,0"N 16°27'20,0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -585m od obiektu, na azymucie 310°	52°37'55,0"N 16°27'12,0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2

<sup>1)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

## Objaśnienia:

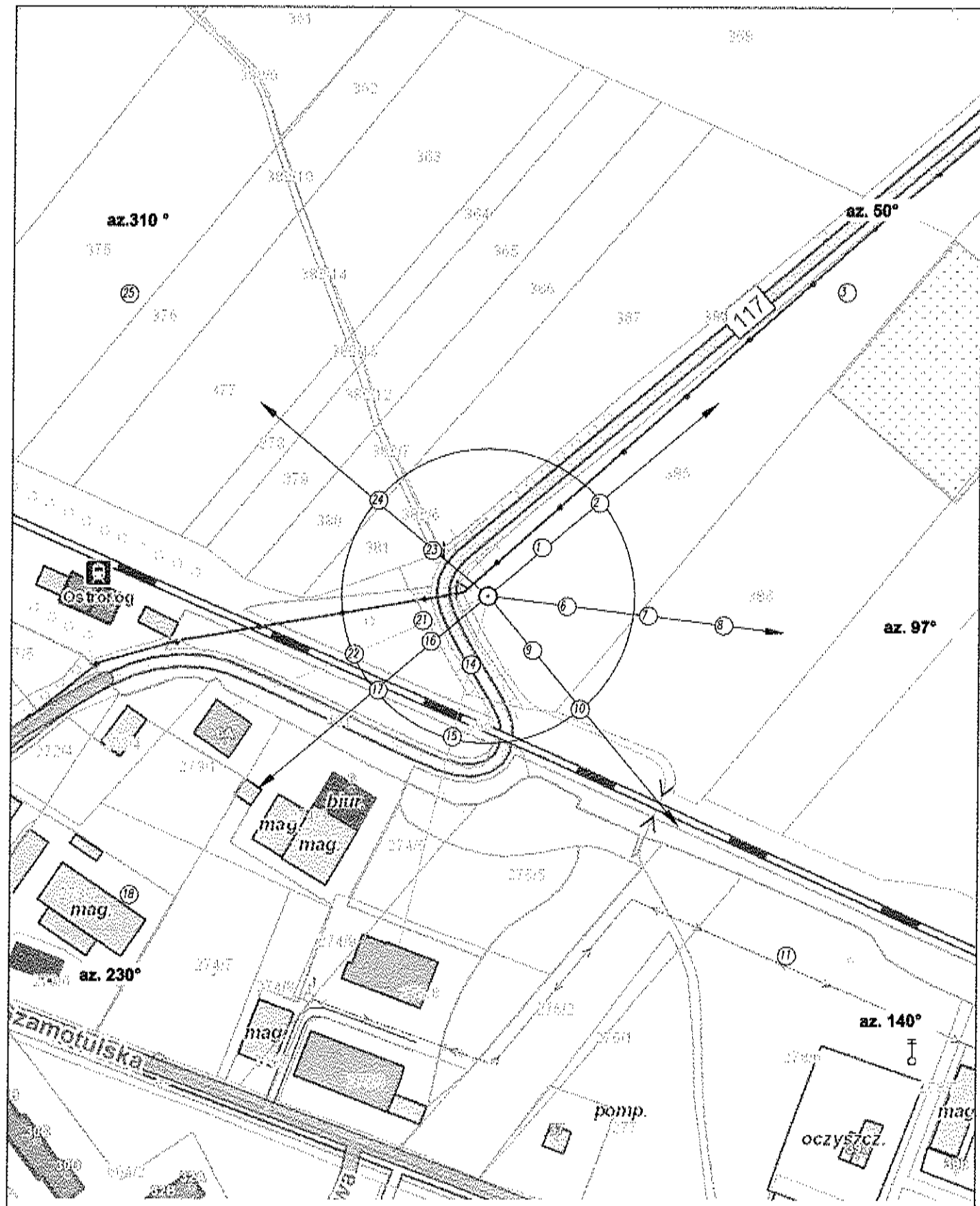
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

&lt;2,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru.

Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



UWAGA: Nie wszystkie punkty / piony pomiarowe zostały wskazane na powyższej mapie



- LEGENDA:
- (Nr) - Punkty (piony) pomiarowe
  - - Lokalizacja źródła pola EM
  - - Obligatoryjny obszar pomiarowy

Wykonano: Pa Sp. z o.o. 02-077 Warszawa, ul. Wypokulski 1	Wzrost: SZA3091	Skala: 1:2000
Nazwa punktu Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr spracowania: 087/2021/05/02		
LABORATORIUM BADAWCZE SOBIE ul. Ilczonowska 22, 30-212 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Sobie	Str. rysownika 01

## 7. Podsumowanie wyników pomiarów


Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2019, poz. 2448], które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  wynoszą odpowiednio:

Tabela Nr 4

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2020, poz. 258], stwierdza się, że w obszarze pomiarowym rozpatrywanej instalacji radiokomunikacyjnej we wszystkich punktach / pionach pomiarowych żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1, w związku z czym w punktach tych należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

Tabela Nr 5

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował :
		 Podpis jest prawdziwy Dokument podpisany przez 15:56:08 CEST

-----  
**KONIEC SPRAWOZDANIA**

