

pos. 6221.00022.2020

01.07.20 Hefut

PLAY

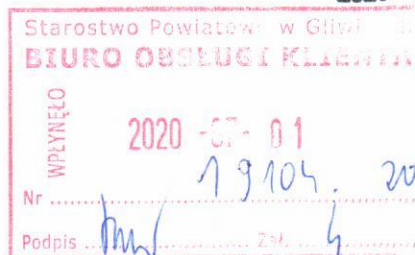
Katowice, 2020-06-29

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



Starosta Gliwicki

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GLI2506 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), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) 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 znajdującej się w lokalizacji:

44-186 Gierałtowiec, Karola Miarki 89A, gm. Gierałtowiec, pow. gliwicki

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

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:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Wioleta Jakubczyk
(22) 319 4910
kom. 790004069

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 Gliwicki
ul. Zygmunta Starego 17
44-100 Gliwice

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GLI2506_A (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. ŚLĄSKIE 2.2.24 (KTS: 10012400000000), pow. gliwicki 4.2.24.47.05 (KTS: 10012414705000), gm. Gierałtówice 5.2.24.47.05.03.2 (KTS: 10012414705032)

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

44-186 Gierałtówice, Karola Miarki 89A, gm. Gierałtówice, pow. gliwicki

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: 8147W

Antena Sektorowa 12_DLNU: 8147W

Antena Sektorowa 13_GT: 1259W

Antena Sektorowa 14_V: 1483W

Antena Sektorowa 15_H: 9661W

Antena Sektorowa 21_DL: 8147W

Antena Sektorowa 22_DLNU: 8147W

Antena Sektorowa 23_GT: 1259W

Antena Sektorowa 24_V: 1483W

Antena Sektorowa 25_H: 9661W

Antena Sektorowa 31_DL: 8147W

Antena Sektorowa 32_DLNU: 8147W

Antena Sektorowa 33_GT: 1259W

Antena Sektorowa 34_V: 1483W

Antena Sektorowa 35_H: 9661W

Radiolinia RL1: 2138W

Radiolinia RL2: 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

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_DL: (18°43'36.0"E, 50°13'15.0"N)

Antena Sektorowa 12_DLNU: (18°43'36.0"E, 50°13'15.0"N)

Antena Sektorowa 13_GT: (18°43'36.0"E, 50°13'15.0"N)

Antena Sektorowa 14_V: (18°43'36.0"E, 50°13'15.0"N)

Antena Sektorowa 15_H: (18°43'36.0"E, 50°13'15.0"N)

Antena Sektorowa 21_DL: (18°43'36.0"E, 50°13'15.0"N)

Antena Sektorowa 22_DLNU: (18°43'36.0"E, 50°13'15.0"N)

Antena Sektorowa 23_GT: (18°43'36.0"E, 50°13'15.0"N)

Antena Sektorowa 24_V: (18°43'36.0"E, 50°13'15.0"N)

	Antena Sektorowa 25_H: (18°43'36.0"E,50°13'15.0"N) Antena Sektorowa 31_DL: (18°43'36.0"E,50°13'15.0"N) Antena Sektorowa 32_DLNU: (18°43'36.0"E,50°13'15.0"N) Antena Sektorowa 33_GT: (18°43'36.0"E,50°13'15.0"N) Antena Sektorowa 34_V: (18°43'36.0"E,50°13'15.0"N) Antena Sektorowa 35_H: (18°43'36.0"E,50°13'15.0"N) Radiolinia RL1: (18°43'36.0"E,50°13'15.0"N) Radiolinia RL2: (18°43'36.0"E,50°13'15.0"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DL: 47,30m Antena Sektorowa 12_DLNU: 47,30m Antena Sektorowa 13_GT: 47,00m Antena Sektorowa 14_V: 47,00m Antena Sektorowa 15_H: 47,30m Antena Sektorowa 21_DL: 47,30m Antena Sektorowa 22_DLNU: 47,30m Antena Sektorowa 23_GT: 47,00m Antena Sektorowa 24_V: 47,00m Antena Sektorowa 25_H: 47,30m Antena Sektorowa 31_DL: 47,30m Antena Sektorowa 32_DLNU: 47,30m Antena Sektorowa 33_GT: 47,00m Antena Sektorowa 34_V: 47,00m Antena Sektorowa 35_H: 47,30m Radiolinia RL1: 44,90m Radiolinia RL2: 44,90m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL: 8147W Antena Sektorowa 12_DLNU: 8147W Antena Sektorowa 13_GT: 1259W Antena Sektorowa 14_V: 1483W Antena Sektorowa 15_H: 9661W Antena Sektorowa 21_DL: 8147W Antena Sektorowa 22_DLNU: 8147W Antena Sektorowa 23_GT: 1259W Antena Sektorowa 24_V: 1483W Antena Sektorowa 25_H: 9661W Antena Sektorowa 31_DL: 8147W Antena Sektorowa 32_DLNU: 8147W Antena Sektorowa 33_GT: 1259W Antena Sektorowa 34_V: 1483W Antena Sektorowa 35_H: 9661W Radiolinia RL1: 2138W Radiolinia RL2: 8913W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DL: azymut 0°, pochylenie 0-12° (1800MHz), pochylenie 0-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_DLNU: azymut 0°, pochylenie 0-12° (1800MHz), pochylenie 0-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 0°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 14_V: azymut 0°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 15_H: azymut 0°, pochylenie 0-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 100°, pochylenie 0-12° (1800MHz), pochylenie 0-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_DLNU: azymut 100°, pochylenie 0-12° (1800MHz), pochylenie 0-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 100°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 24_V: azymut 100°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 25_H: azymut 100°, pochylenie 0-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DL: azymut 260°, pochylenie 0-12° (1800MHz), pochylenie 0-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_DLNU: azymut 260°, pochylenie 0-12° (1800MHz), pochylenie 0-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 260°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 34_V: azymut 260°, pochylenie 0-12° (800MHz)

	Antena Sektorowa 35_H: azymut 260°, pochylenie 0-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 118° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 262° +/-30°, pochylenie 0°	
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_DL 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_DLNU 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_GT 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 14_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 15_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_DL 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_DLNU 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_GT 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 24_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 25_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_DL 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_DLNU 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_GT 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_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 35_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 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.	
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data: Katowice, 2020-06-29 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Wioleta Jakubczyk Podpis:		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 096/2020/OS/24

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

GLI2506_A

44-186 Gierałtowiec
ul. Karola Miarki 89A
pow. gliwicki, woj. śląskie

Data wykonania pomiarów:

02.06.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

09.06.2020 r.

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. 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) wraz z późniejszymi zmianami.
- 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:

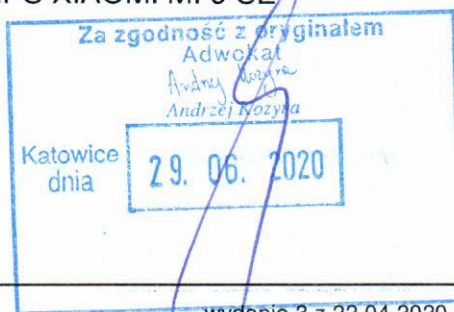
Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania	Ważne do
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF0392 nr E-0004	1,0 – 3 000MHz	1,0-772 V/m	LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019	08.02.2021r.
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF6091 nr 01164	80 – 90 000MHz	1,0-248 V/m	LWiMP/W/027/19; data 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 32%.

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)
- Odbiornik GPS XIAOMI MI 9 SE



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 poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych. 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 2 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. Informacje przekazane przez zleceniodawcę

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	28	0.3-23 (VHLPX1-23)	0,3	118	44,9	18°43'36.01"E	50°13'15.01"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.6-80 (VHLP2-80)	0,6	262	44,9	18°43'36.01"E	50°13'15.01"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 A794516R0	0	47	800	12	1483	18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei A794516R0	0	47	900	12	1259	18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei A264518R0	0	47,3	1800	12	8147	18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	12		18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei A264518R0	0	47,3	1800	12	8147	18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	12		18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R6	0	47,3	2600	12	9661	18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei A794516R0	100	47	800	12	1483	18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei A794516R0	100	47	900	12	1259	18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei A264518R0	100	47,3	1800	12	8147	18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	12		18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei A264518R0	100	47,3	1800	12	8147	18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	12		18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
10	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R6	100	47,3	2600	12	9661	18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
11	DBS3xxx/5xxx	Huawei A794516R0	260	47	800	12	1483	18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
12	DBS3xxx/5xxx	Huawei A794516R0	260	47	900	12	1259	18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
13	DBS3xxx/5xxx	Huawei A264518R0	260	47,3	1800	12	8147	18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	12		18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
14	DBS3xxx/5xxx	Huawei A264518R0	260	47,3	1800	12	8147	18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	12		18°43'36.00"E	50°13'15.00"N
15	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R6	260	47,3	2600	12	9661	18°43'36.00"E	50°13'15.00"N

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 1,65 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość $2W/m^2$, co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz.

W obszarze pomiarowym mogą być zainstalowane urządzenia obcych operatorów, dla których szczegółowe parametry pracy nie zostały udostępnione.

Katowice
dnia

29. 06. 2020

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 14°C

Wilgotność względna.....: 58%

Tabela nr 2

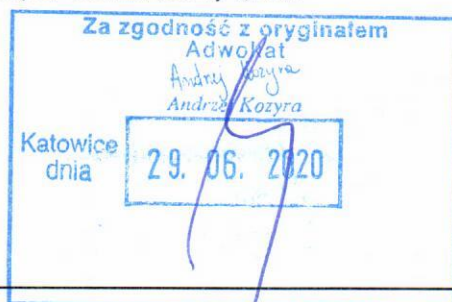
Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
			[V/m]	[A/m]		
1	2	3	4	5	6	7
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°13'17.3"N 18°43'35.7"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°13'18.4"N 18°43'35.7"E	2,9	0,008	0,1	0,1
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°13'21.3"N 18°43'35.7"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°13'26.7"N 18°43'35.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 473 m od obiektu, na azymucie 0°	50°13'31.5"N 18°43'35.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°13'16.0"N 18°43'37.7"E	4,1	0,011	0,1	0,2
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°13'15.8"N 18°43'39.5"E	2,7	0,007	<0,1	<0,1
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°13'15.3"N 18°43'44.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°13'14.4"N 18°43'52.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 473 m od obiektu, na azymucie 100°	50°13'13.6"N 18°43'59.6"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°13'15.6"N 18°43'37.5"E	3,8	0,010	0,1	0,1
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°13'15.1"N 18°43'39.0"E	3,3	0,009	0,1	0,1
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°13'14.6"N 18°43'40.4"E	2,9	0,008	0,1	0,1
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°13'15.9"N 18°43'34.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°13'15.8"N 18°43'32.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°13'15.6"N 18°43'30.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°13'15.2"N 18°43'28.2"E	3,3	0,009	0,1	0,1
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°13'14.3"N 18°43'20.1"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 473 m od obiektu, na azymucie 260°	50°13'13.4"N 18°43'12.3"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1

¹⁾ 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

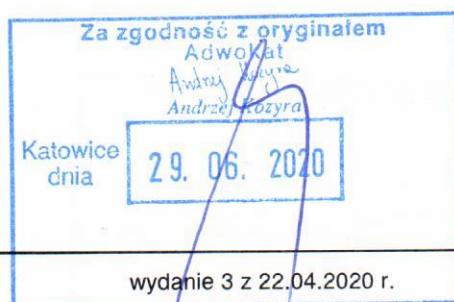
<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

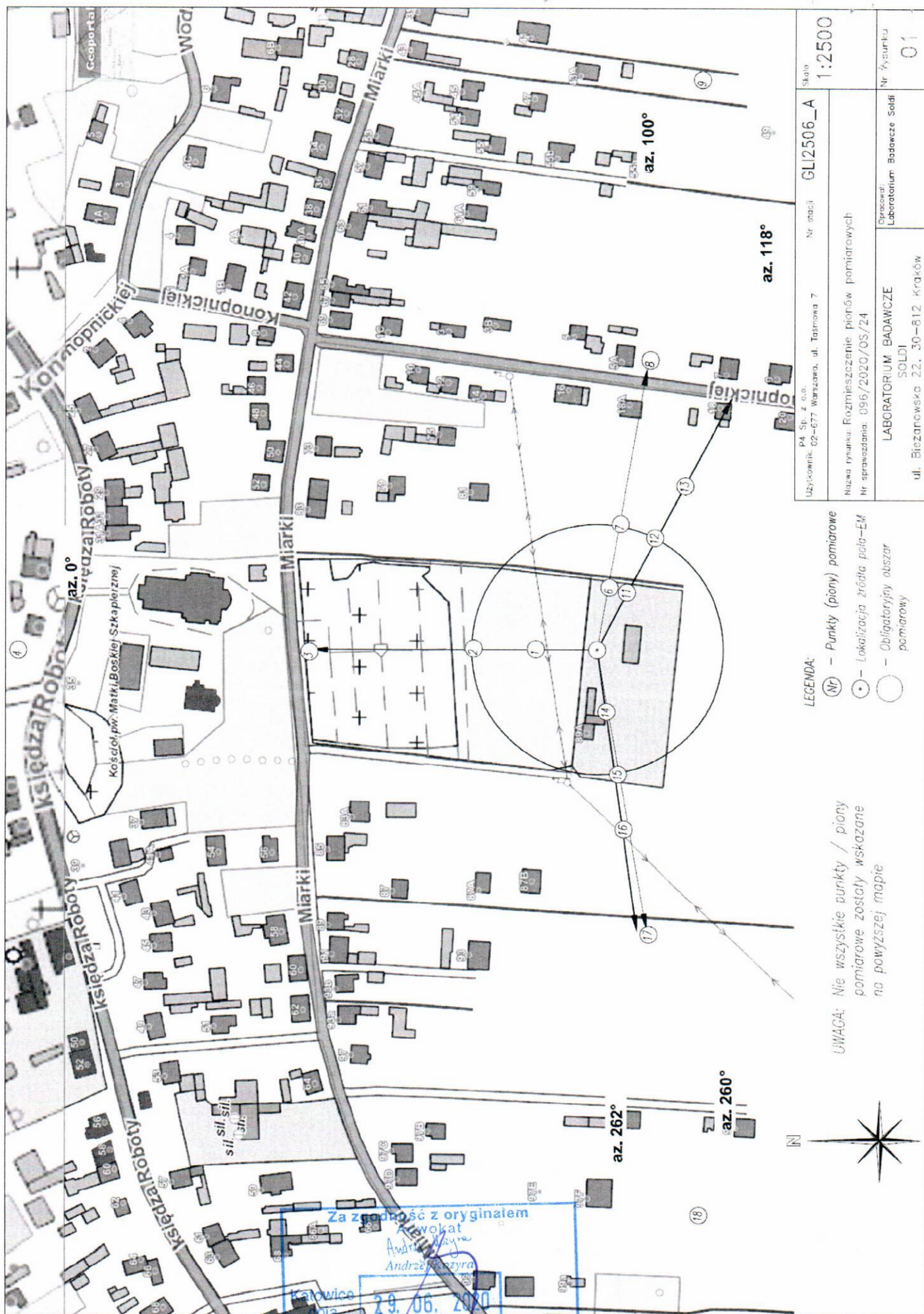


Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru.

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) 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.





LEGENDA:

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

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

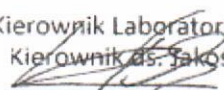
P4 Sp. z o.o. Użytkownik: 02-677 Warszawa, ul. Tatarska 7		Nr stacji	GLI2506_A	Skala	1:2500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 096/2020/05/24		LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	
ul. Biezanowska 22, 30-812 Kraków		Nr rysunku		01	

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 WM_E i WM_H wynoszą odpowiednio:

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 należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku we wszystkich punktach/ pionach pomiarowych.

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

KONIEC SPRAWOZDANIA

