

Ru

Prowadzący instalację:

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

Rh. 6221. 13. 2021

W P Ł Y N Ę Ł O	
Starostwo Powiatowe w Wołowie	
11. 06. 2021	
ilość załączników	13005. 2021-DG
podpis	<i>[Signature]</i>

Starostwo Powiatowe w Wołowie
Wydział Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WOL3051

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:

56-100 Bożeń, dz. nr 131, AM-1, obręb 0001, gm. Wołów, pow. wołowski

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,
Angelika Roj
kom. 790006192
mail: angelika.roj@play.pl

[Signature]

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 <i>Starostwo Powiatowe w Wołowie Wydział Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 56-100 Wołów pl. Piastowski 2</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WOL3051 (zgłoszenie nr 4)</i>	
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. <i>woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. wołowski 4.5.02.04.22 (TERYT: 0222) (KTS: 10030210422000), gm. Wołów 5.5.02.04.22.03.3 (TERYT: 0222033) (KTS: 10030210422033)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>56-100 Bożeń, dz. nr 131, AM-1, obręb 0001, gm. Wołów, pow. wołowski</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DLNU: 19804W Antena Sektorowa 12_V: 6894W Antena Sektorowa 14_GTV: 2017W Antena Sektorowa 21_DLNU: 19804W Antena Sektorowa 22_V: 6894W Antena Sektorowa 24_GTV: 4023W Antena Sektorowa 31_DLNU: 19804W Antena Sektorowa 32_V: 6894W Antena Sektorowa 34_GTV: 4023W Antena Sektorowa 41_DLNU: 19804W Antena Sektorowa 42_V: 6894W Antena Sektorowa 44_GTV: 4023W Radiolinia RL1: 3020W Radiolinia RL2: 6166W Radiolinia RL3: 6918W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
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: <i>Antena Sektorowa 11_DLNU: (16°38'38.6"E, 51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 12_V: (16°38'38.6"E, 51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 14_GTV: (16°38'38.6"E, 51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 21_DLNU: (16°38'38.6"E, 51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 22_V: (16°38'38.6"E, 51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 24_GTV: (16°38'38.6"E, 51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 31_DLNU: (16°38'38.6"E, 51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 32_V: (16°38'38.6"E, 51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 34_GTV: (16°38'38.6"E, 51°23'27.3"N)</i>

	<p>Antena Sektorowa 41_DLNU: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 42_V: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 44_GTV: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N) Radiolinia RL1: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N) Radiolinia RL2: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N) Radiolinia RL3: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,13GHz,23GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DLNU: 58,30m Antena Sektorowa 12_V: 58,00m Antena Sektorowa 14_GTV: 58,00m Antena Sektorowa 21_DLNU: 58,30m Antena Sektorowa 22_V: 58,00m Antena Sektorowa 24_GTV: 58,00m Antena Sektorowa 31_DLNU: 58,30m Antena Sektorowa 32_V: 58,00m Antena Sektorowa 34_GTV: 58,00m Antena Sektorowa 41_DLNU: 58,30m Antena Sektorowa 42_V: 58,00m Antena Sektorowa 44_GTV: 58,00m Radiolinia RL1: 54,10m Radiolinia RL2: 55,10m Radiolinia RL3: 55,10m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DLNU: 19804W Antena Sektorowa 12_V: 6894W Antena Sektorowa 14_GTV: 2017W Antena Sektorowa 21_DLNU: 19804W Antena Sektorowa 22_V: 6894W Antena Sektorowa 24_GTV: 4023W Antena Sektorowa 31_DLNU: 19804W Antena Sektorowa 32_V: 6894W Antena Sektorowa 34_GTV: 4023W Antena Sektorowa 41_DLNU: 19804W Antena Sektorowa 42_V: 6894W Antena Sektorowa 44_GTV: 4023W Radiolinia RL1: 3020W Radiolinia RL2: 6166W Radiolinia RL3: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DLNU: azymut 0° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 0° , pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 14_GTV: azymut 0° , pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_DLNU: azymut 90° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 90° , pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 24_GTV: azymut 90° , pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_DLNU: azymut 190° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 190° , pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 34_GTV: azymut 190° , pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 41_DLNU: azymut 280° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_V: azymut 280° , pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 44_GTV: azymut 280° , pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 34° Radiolinia RL2: azymut 86° Radiolinia RL3: azymut 191°</p>

LP 6. Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_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 14_GTV 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_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 22_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 24_GTV 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_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 32_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 34_GTV 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_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 42_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 44_GTV 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. 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, 2021-06-08

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Angelika Roj

Podpis:



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

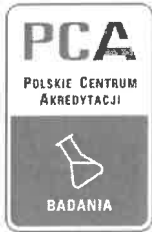
Numer zgłoszenia

09.09.2021

21.6221.13.2021-160 PR

z up. STAROSTY
 Anna Rygielska

 Kierownik Wydziału
 Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 183/2021/OS/08

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

WOL3051

dz. nr 131, AM-1, obręb 0001,
56-100 Bożeń gm. Wołów
pow. wołowski, woj. dolnośląskie

Współrzędne geograficzne:

51 °23'27.32"N, 16 °38'38.61"E

Data wykonania badania:

02.06.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

04.06.2021 r.

Klient:

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 B-0714	EF0392 nr G-0072	0,1 – 3 400MHz	0,8-981 V/m	LWiMP/W/345/20; data wydania: 18.12.2020	18.12.2022r.
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF6091 nr 01096	80 – 90 000MHz	0,8-243 V/m	LWiMP/W/345/20; data wydania: 18.12.2020	18.12.2022r.

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 35%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/30/Sw]
- Termohigrometr TFA nr 4433 (Świadectwo Wzorcowania: 0197/AH/21; data wydania: 12.02.2021)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m (Świadectwo Wzorcowania: U/21/51-512120028.3; data wydania: 10.03.2021)
- 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 badania:

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. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności.

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. Informacje przekazane przez klienta

Tabela Nr 2 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

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

Tabela Nr 2

Lp.			Antena			Wysokość zainstalowania [m]
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	
1	13	29	VHLPX2-13	0,6	34	54,4
2	23	28	A23D06	0,6	86	55,1
3	23	28	VHLPX2-23	0,6	191	55,1

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 ADU4521R0	0	58,3	1800	0 - 6	19804
				2100	0 - 6	
2	Huawei ADU4517R6	0	58	800	0 - 10	6894
3	Huawei A704517R0	0	58	900	0 - 10	2017
4	Huawei A704517R0	90	58	900	0 - 10	4023
5	Huawei ADU4521R0	90	58,3	1800	0 - 6	19804
				2100	0 - 6	
6	Huawei ADU4517R6	90	58	800	0 - 10	6894
7	Huawei A704517R0	190	58	900	0 - 10	4023
8	Huawei ADU4521R0	190	58,3	1800	0 - 6	19804
				2100	0 - 6	
9	Huawei ADU4517R6	190	58	800	0 - 10	6894
10	Huawei A704517R0	280	58	900	0 - 10	4023
11	Huawei ADU4521R0	280	58,3	1800	0 - 6	19804
				2100	0 - 6	
12	Huawei ADU4517R6	280	58	800	0 - 10	6894

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

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 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.

6. Wyniki badań i szkiec sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania badania:

Temperatura powietrza.....: 23÷24 °C

Wilgotność względna.....: 43÷44%

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 pomiaru	Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)				Wysokość pomiaru
				Wynik badania pola-E ^{*)}	Wartość wyznaczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WME	Wskaźnik poziomu emisji WMH	
			[V/m]	[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'28.5"N 16°38'38.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'29.5"N 16°38'38.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'33.5"N 16°38'38.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 389m od obiektu, na azymucie 0°	51°23'40.0"N 16°38'38.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 583m od obiektu, na azymucie 0°	51°23'46.0"N 16°38'38.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'28.0"N 16°38'39.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'29.0"N 16°38'40.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'30.0"N 16°38'41.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'27.5"N 16°38'40.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'27.5"N 16°38'42.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'27.5"N 16°38'44.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'27.5"N 16°38'42.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'27.5"N 16°38'48.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 389m od obiektu, na azymucie 90°	51°23'27.5"N 16°38'59.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 583m od obiektu, na azymucie 90°	51°23'27.5"N 16°39'9.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0

*) 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

Tabela nr 3 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)					Wysokość pomiaru [m]
			Wynik pomiaru [V/m]	Wynik badania pola-E ¹⁾ [V/m]	Wartość wyznaczona pola-M [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'26.0"N 16°38'38.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'25.0"N 16°38'38.0"E	1,2	2,5	0,007	0,09	0,08	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'24.0"N 16°38'37.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'21.0"N 16°38'37.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 389m od obiektu, na azymucie 190°	51°23'15.0"N 16°38'35.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 583m od obiektu, na azymucie 190°	51°23'8.5"N 16°38'33.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'26.5"N 16°38'37.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'25.5"N 16°38'36.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'23.0"N 16°38'31.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'27.0"N 16°38'36.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'27.0"N 16°38'35.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'27.5"N 16°38'37.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'27.5"N 16°38'35.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'28.5"N 16°38'28.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 389m od obiektu, na azymucie 280°	51°23'29.5"N 16°38'19.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 583m od obiektu, na azymucie 280°	51°23'30.5"N 16°38'9.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0

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:

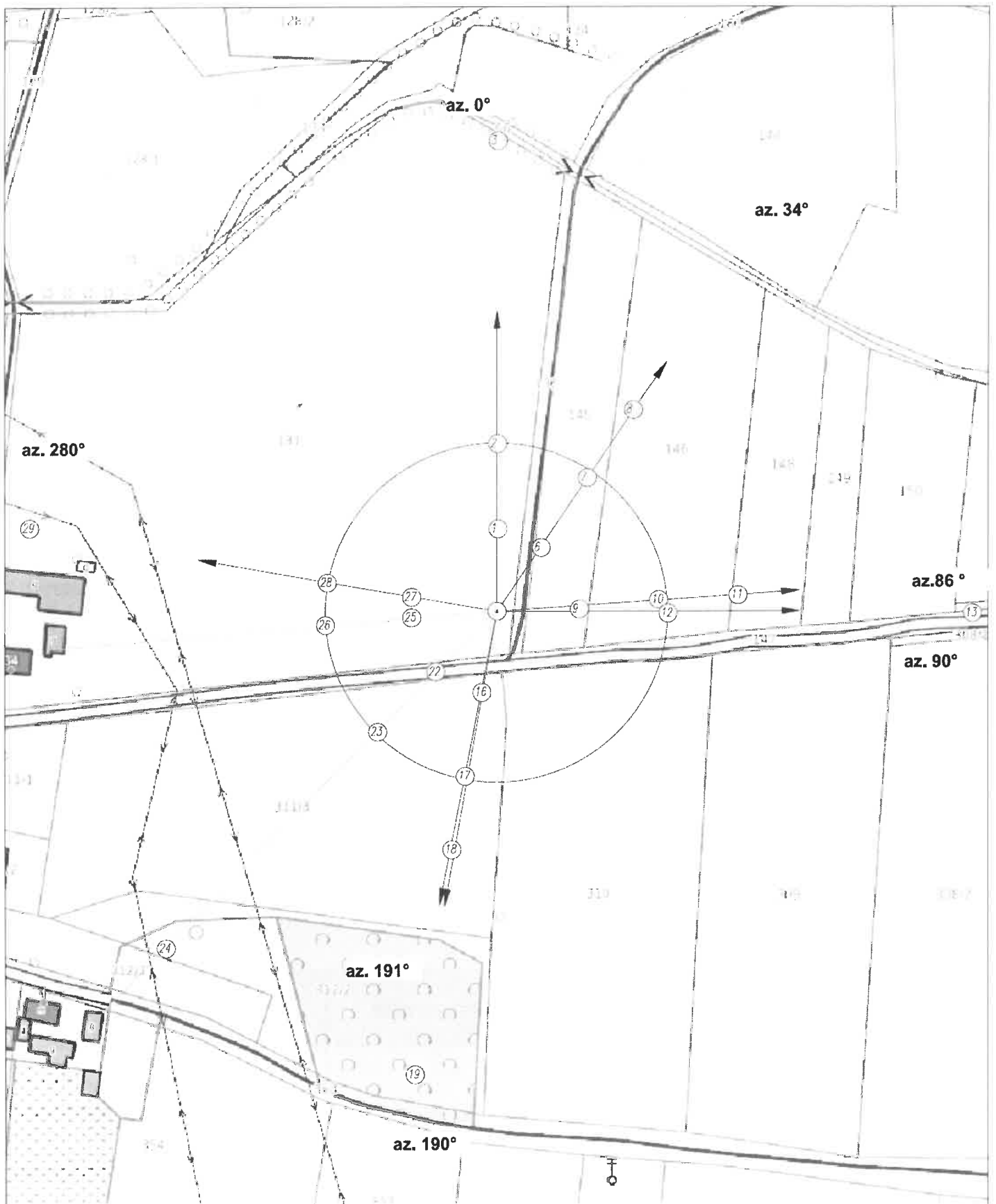
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obligatoryjnym obszarze pomiarowym nie stwierdzono obecności instalacji urządzeń obcych operatorów

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:

- (N) - Punkty (piony) pomiarowe
- (•) - Lokalizacja źródła pola-EM
- () - Obligatoryjny obszar pomiarowy



ul. Białostocka 22, 30, Warszawa ul. Wyndłówek 1		Nr stacji	WOL3051	Skala	1:2500
Numer rysunku: 02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100					
LABORATORIUM BADAWCZE SOL 4 ul. Bieżanowska 22, 30 812 Kraków			Operator: Laboratorium Badawcze SOL 4		Nr rysunku: 01

7. Podsumowanie wyników badania

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 przeprowadzonego badania potwierdzono, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 5.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku 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].

Tabela Nr 5

Badania wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował :
Robert Kłosek	Paulina Błaszczok	  Hanna Helczyk Kierownik ds. jakości <small>Podpis jest prawdziwy</small> <small>Dokument podpisany przez Hanna Helczyk</small> <small>Data: 2021.06.04</small> <small>15:14:35 CEST</small>

KONIEC SPRAWOZDANIA