

H 68/2021
 1
 SIR.6221-10.2021

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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



*P. M. Rajda
 7.05.2021*

Starostwo Powiatowe w Środzie Śląskiej Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SRE3041

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:

55-320 Malczyce, Sienkiewicza 25, gm. Malczyce, pow. średzki

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

Roj Angelika

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

Potwierdzenie dyspozycji przelewu

Transakcja			
Numer transakcji	000000116679791_20210412_0000000066	Data realizacji w banku	2021-04-12
Rachunek WN	54109010560000000116679791	Data wysłania do banku	2021-04-12
Rachunek MA	87102052420000250200292466	Data księgowania	2021-04-12
Typ transferu	OBCIĄŻENIE		
Status	ZAKSIĘGOWANA W BANKU		
Dane nadawcy	P4 SP. Z O.O. UL. WYNALAZEK 1 02-677 WARSZAWA		
Dane adresata	UMiG Środa Śląska Plac Wolności 5 55-300 Środa śląska		
Tytuł transakcji	OPŁ.SKARBOWA/SRE3041 opłata za pełn.		
Kwota	17,00 PLN		
Kanał	GTB Connect		

Niniejszy dokument jest wydrukiem komputerowym sprządzonym w GTB Connect i nie wymaga dodatkowych podpisów ani stempla bankowego. Dokument sporządzony na podst. art 7 ustawy Prawo Bankowe (Dz.U. nr 72 z 2002r., poz 665, z późniejszymi zmianami).

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 Środzie Śląskiej
Wydział Środowiska i Rolnictwa
55-300 Środa Śląska
ul. Wrocławska 2

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SRE3041 (zgłoszenie nr 7)

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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. średzki 4.5.02.04.18 (TERYT: 0218) (KTS: 10030210418000), gm. Malczyce 5.5.02.04.18.02.2 (TERYT: 0218022) (KTS: 10030210418022)

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

55-320 Malczyce, Sienkiewicza 25, gm. Malczyce, pow. średzki

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_NU: 4752W
Antena Sektorowa 12_GT: 4023W
Antena Sektorowa 14_DGHLNTUV: 18948W
Antena Sektorowa 21_NU: 7193W
Antena Sektorowa 22_GT: 4023W
Antena Sektorowa 24_DGHLNTUV: 18948W
Antena Sektorowa 31_NU: 7193W
Antena Sektorowa 32_GT: 4023W
Antena Sektorowa 34_DGHLNTUV: 18948W
Antena Sektorowa 41_NU: 7193W
Antena Sektorowa 42_GT: 2017W
Antena Sektorowa 44_DGHLNTUV: 18948W
Radiolinia RL1: 5248W

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_NU: (16°29'05.4"E, 51°13'31.4"N)
Antena Sektorowa 12_GT: (16°29'05.4"E, 51°13'31.4"N)
Antena Sektorowa 14_DGHLNTUV: (16°29'05.4"E, 51°13'31.4"N)
Antena Sektorowa 21_NU: (16°29'05.4"E, 51°13'31.4"N)
Antena Sektorowa 22_GT: (16°29'05.4"E, 51°13'31.4"N)
Antena Sektorowa 24_DGHLNTUV: (16°29'05.4"E, 51°13'31.4"N)
Antena Sektorowa 31_NU: (16°29'05.4"E, 51°13'31.4"N)
Antena Sektorowa 32_GT: (16°29'05.4"E, 51°13'31.4"N)
Antena Sektorowa 34_DGHLNTUV: (16°29'05.4"E, 51°13'31.4"N)
Antena Sektorowa 41_NU: (16°29'05.4"E, 51°13'31.4"N)
Antena Sektorowa 42_GT: (16°29'05.4"E, 51°13'31.4"N)

	<p>Antena Sektorowa 44_DGHLNTUV: (16°29'05.4"E,51°13'31.4"N) Radiolinia RL1: (16°29'05.4"E,51°13'31.4"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_NU: 62,50m Antena Sektorowa 12_GT: 62,50m Antena Sektorowa 14_DGHLNTUV: 62,50m Antena Sektorowa 21_NU: 62,50m Antena Sektorowa 22_GT: 62,50m Antena Sektorowa 24_DGHLNTUV: 62,50m Antena Sektorowa 31_NU: 62,50m Antena Sektorowa 32_GT: 62,50m Antena Sektorowa 34_DGHLNTUV: 62,50m Antena Sektorowa 41_NU: 62,50m Antena Sektorowa 42_GT: 62,50m Antena Sektorowa 44_DGHLNTUV: 62,50m Radiolinia RL1: 63,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_NU: 4752W Antena Sektorowa 12_GT: 4023W Antena Sektorowa 14_DGHLNTUV: 18948W Antena Sektorowa 21_NU: 7193W Antena Sektorowa 22_GT: 4023W Antena Sektorowa 24_DGHLNTUV: 18948W Antena Sektorowa 31_NU: 7193W Antena Sektorowa 32_GT: 4023W Antena Sektorowa 34_DGHLNTUV: 18948W Antena Sektorowa 41_NU: 7193W Antena Sektorowa 42_GT: 2017W Antena Sektorowa 44_DGHLNTUV: 18948W Radiolinia RL1: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_NU: azymut 30° , pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 30° , pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 14_DGHLNTUV: azymut 30° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11,5° (1800MHz), pochylenie 2-11,5° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_NU: azymut 120° , pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GT: azymut 120° , pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 24_DGHLNTUV: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11,5° (1800MHz), pochylenie 2-11,5° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_NU: azymut 180° , pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 180° , pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 34_DGHLNTUV: azymut 180° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11,5° (1800MHz), pochylenie 2-11,5° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_NU: azymut 270° , pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_GT: azymut 270° , pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 44_DGHLNTUV: azymut 270° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11,5° (1800MHz), pochylenie 2-11,5° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 299°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_NU 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_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_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej</p>

	<p>głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_NU 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_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_DGHLNTUV 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_NU 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_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_DGHLNTUV 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_NU 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_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 44_DGHLNTUV 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, 2021-04-30	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Angelika Roj	
Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia06.05.2021.....	Numer zgłoszeniaS.R. 6221.10.2021.....



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 111/2021/OS/04

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

SRE3041

ul. Sienkiewicza 25, 55-320 Malczyce
pow. średzki, woj. dolnośląskie

Współrzędne geograficzne:

51°13'31.43"N, 16°29'05.39"E

Data wykonania badania:

23.04.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

26.04.2021 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 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: U/21/51-512120028.2; data wydania: 10.03.2021)
- 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. 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					
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	299	63,7

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	Kathrein 80010306	30	62,5	900	0.5 - 9.5	4023
2	Huawei AQU4518R11	30	62,5	800	0 - 10	18948
				1800	2 - 11.5	
				2600	2 - 11.5	
3	Kathrein 742215	30	62,5	2100	0 - 10	4752
4	Kathrein 80010306	120	62,5	900	0.5 - 9.5	4023
5	Huawei AQU4518R11	120	62,5	800	0 - 10	18948
				1800	2 - 11.5	
				2600	2 - 11.5	
6	Kathrein 742215	120	62,5	2100	0 - 10	7193
7	Kathrein 80010306	180	62,5	900	0.5 - 9.5	4023
8	Huawei AQU4518R11	180	62,5	800	0 - 10	18948
				1800	2 - 11.5	
				2600	2 - 11.5	
9	Kathrein 742215	180	62,5	2100	0 - 10	7193
10	Huawei AQU4518R11	270	62,5	800	0 - 10	18948
				1800	2 - 11.5	
				2600	2 - 11.5	
11	Kathrein 80010306	270	62,5	900	0.5 - 9.5	2017
12	Kathrein 742215	270	62,5	2100	0 - 10	7193

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 1,47 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 szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 12÷13°C

Wilgotność względna.....: 42÷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 badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'32.5"N 16°29'06.5"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'33.5"N 16°29'07.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'37.5"N 16°29'11.0"E	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 417m od obiektu, na azymucie 30°	51°13'43.0"N 16°29'16.0"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 625m od obiektu, na azymucie 30°	51°13'49.0"N 16°29'21.5"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'32.0"N 16°29'07.0"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'32.0"N 16°29'09.0"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'31.0"N 16°29'07.0"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'30.5"N 16°29'08.5"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'28.0"N 16°29'14.5"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 417m od obiektu, na azymucie 120°	51°13'24.5"N 16°29'24.0"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 625m od obiektu, na azymucie 120°	51°13'21.5"N 16°29'33.5"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'30.5"N 16°29'07.0"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'30.0"N 16°29'08.0"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'27.0"N 16°29'13.0"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'30.5"N 16°29'05.5"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'29.0"N 16°29'05.5"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'24.5"N 16°29'05.5"E	1,8	0,005	0,07	0,06	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

Tabela nr 3 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 417m od obiektu, na azymucie 180°	51°13'18.0"N 16°29'05.5"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 625m od obiektu, na azymucie 180°	51°13'11.0"N 16°29'05.5"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'31.0"N 16°29'04.0"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'30.0"N 16°29'02.5"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'27.5"N 16°28'56.5"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'31.5"N 16°29'03.5"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'31.5"N 16°29'02.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'31.5"N 16°28'54.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 417m od obiektu, na azymucie 270°	51°13'31.5"N 16°28'44.0"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 625m od obiektu, na azymucie 270°	51°13'31.5"N 16°28'33.0"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'32.0"N 16°29'04.0"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'32.5"N 16°29'02.5"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'33.0"N 16°29'01.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'32.5"N 16°29'05.0"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°13'33.5"N 16°29'05.0"E	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:

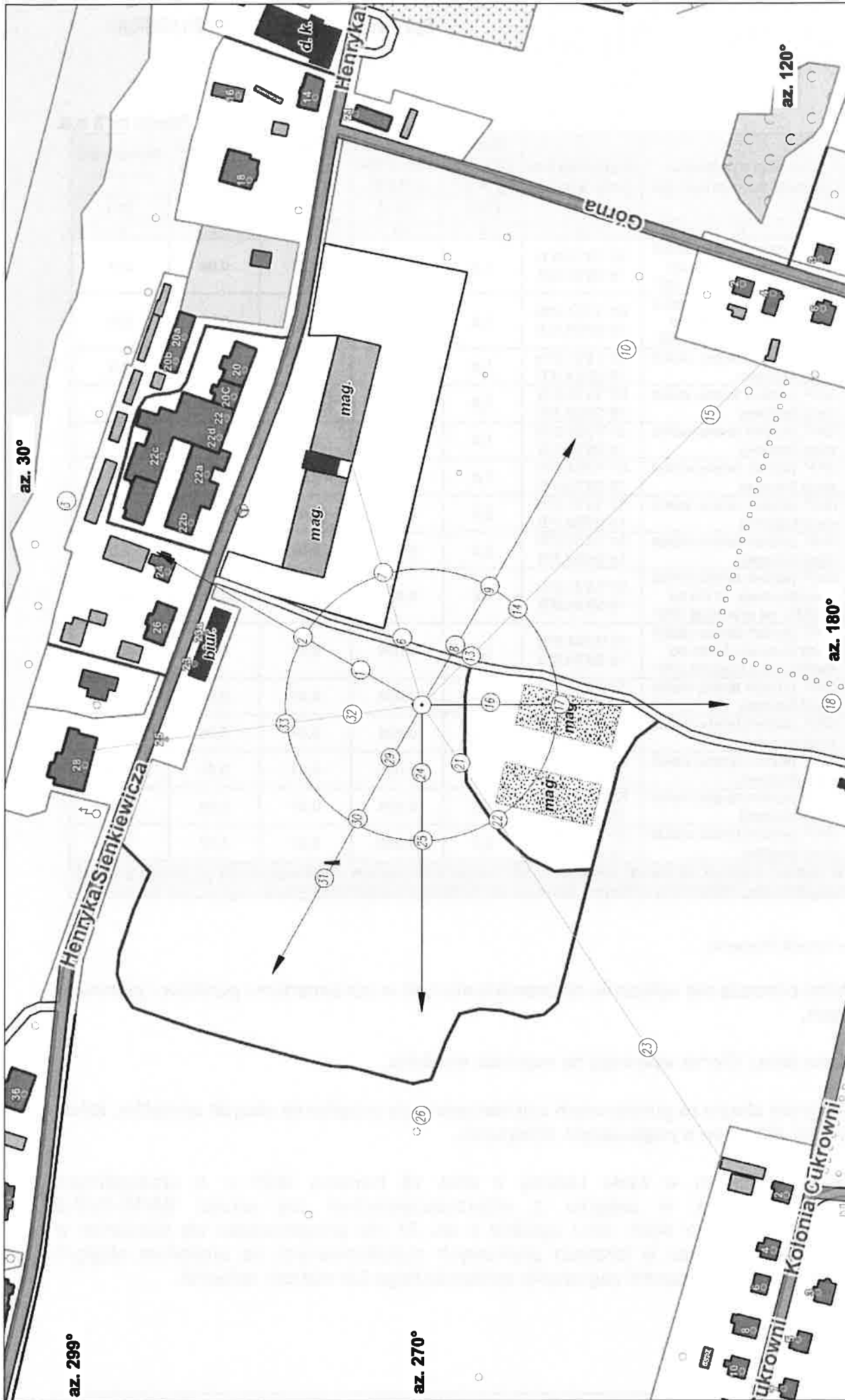
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

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

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obligatoryjnym obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu.

W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem 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.



Użytkownik: 02-677 Warszawa, ul. Wyzwalczek 1	Nr. inż.: SRE3041	Skala: 1:2500
Nazwa projektu: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr opracowania: 111/2021/05/04		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLC!	Gracjan Laboratorium Badawcze Solc	Nr. punktu 01
ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		

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

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

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 przeprowadzonych pomiarów 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

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował :
Łukasz Atrachimowicz	Dawid Sienkiewicz	  Hanna Helczyk Kierownik ds. jakości Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Hanna Helczyk Data: 2021.04.29 09:40:57 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA

