

Poznań, 2022.05.05

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

BR	KA	DT	ZZK	FK	CN
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU				AS
PRK	11-05-2022				IN
WO					ZP
WPS	L. dz. 24428	zł.		KM	
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS

P. Krywicki -
12.05.22

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO3065

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:

dz. nr 30/1 i 30/2, 51-361 Wilczyce, gm. Długołęka, pow. wrocławski

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.

załączniki:


formularz aktualizacyjny instalacji;

odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem
Jarosław Minc
(22) 319 48 17
kom. 790004089

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 we Wrocławiu Wydział Ochrony Środowiska ul. T. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WRO3065 (zgłoszenie nr 6)</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: 1003020000000), pow. wrocławski 4.5.02.04.23 (TERYT: 0223) (KTS: 10030210423000), gm. Długołęka 5.5.02.04.23.02.2 (TERYT: 0223022) (KTS: 10030210423022)</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>dz. nr 30/1 i 30/2, 51-361 Wilczyce, gm. Długołęka, pow. wrocławski</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_DLT: 13515W Antena Sektorowa 12_DHLNV: 13027W Antena Sektorowa 13_H: 19730W Antena Sektorowa 21_GLT: 13515W Antena Sektorowa 22_HNV: 13027W Antena Sektorowa 23_H: 19730W Antena Sektorowa 31_GLT: 13515W Antena Sektorowa 32_HNV: 13027W Antena Sektorowa 33_H: 19730W Antena Sektorowa 41_GLT: 13515W Antena Sektorowa 42_HNV: 13027W Antena Sektorowa 43_H: 12166W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W</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_DLT: (17°08'48.8"E, 51°08'10.4"N) Antena Sektorowa 12_DHLNV: (17°08'48.8"E, 51°08'10.4"N) Antena Sektorowa 13_H: (17°08'48.8"E, 51°08'10.4"N) Antena Sektorowa 21_GLT: (17°08'48.8"E, 51°08'10.4"N) Antena Sektorowa 22_HNV: (17°08'48.8"E, 51°08'10.4"N) Antena Sektorowa 23_H: (17°08'48.8"E, 51°08'10.4"N) Antena Sektorowa 31_GLT: (17°08'48.8"E, 51°08'10.4"N) Antena Sektorowa 32_HNV: (17°08'48.8"E, 51°08'10.4"N) Antena Sektorowa 33_H: (17°08'48.8"E, 51°08'10.4"N) Antena Sektorowa 41_GLT: (17°08'48.8"E, 51°08'10.4"N) Antena Sektorowa 42_HNV: (17°08'48.8"E, 51°08'10.4"N) Antena Sektorowa 43_H: (17°08'48.8"E, 51°08'10.4"N)</i>

	<p>Radiolinia RL1: (17°08'48.8"E, 51°08'10.4"N) Radiolinia RL2: (17°08'48.8"E, 51°08'10.4"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DLT: 59,00m Antena Sektorowa 12_DHLNV: 59,00m Antena Sektorowa 13_H: 59,20m Antena Sektorowa 21_GLT: 59,00m Antena Sektorowa 22_HNV: 59,00m Antena Sektorowa 23_H: 59,20m Antena Sektorowa 31_GLT: 59,00m Antena Sektorowa 32_HNV: 59,00m Antena Sektorowa 33_H: 59,20m Antena Sektorowa 41_GLT: 59,00m Antena Sektorowa 42_HNV: 59,00m Antena Sektorowa 43_H: 59,20m Radiolinia RL1: 55,80m Radiolinia RL2: 55,20m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DLT: 13515W Antena Sektorowa 12_DHLNV: 13027W Antena Sektorowa 13_H: 19730W Antena Sektorowa 21_GLT: 13515W Antena Sektorowa 22_HNV: 13027W Antena Sektorowa 23_H: 19730W Antena Sektorowa 31_GLT: 13515W Antena Sektorowa 32_HNV: 13027W Antena Sektorowa 33_H: 19730W Antena Sektorowa 41_GLT: 13515W Antena Sektorowa 42_HNV: 13027W Antena Sektorowa 43_H: 12166W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DLT: azymut 0°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 2-10,8° (1800MHz), pochylecie 2-10,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_DHLNV: azymut 0°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-10,8° (1800MHz), pochylecie 2-10,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_H: azymut 0°, pochylecie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 80°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 2-10,8° (1800MHz), pochylecie 2-10,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 80°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-10,8° (1800MHz), pochylecie 2-10,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_H: azymut 80°, pochylecie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 160°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 2-10,8° (1800MHz), pochylecie 2-10,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HNV: azymut 160°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-10,8° (1800MHz), pochylecie 2-10,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_H: azymut 160°, pochylecie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_GLT: azymut 270°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 2-10,8° (1800MHz), pochylecie 2-10,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_HNV: azymut 270°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-10,8° (1800MHz), pochylecie 2-10,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 43_H: azymut 270°, pochylecie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 133° Radiolinia RL2: azymut 314°</p>

LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_DHLNV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 13_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 22_HNV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 23_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 32_HNV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 33_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 41_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 42_HNV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 43_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,</p> <p>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, 2022-05-05	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc	
Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia ...11.05.2022.....	Numer zgłoszenia ...SP-05.6221.27.2022.AZ



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 158/2022/OS/01

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

WRO3065

dz. nr 30/1 i 30/2, 51-361 Wilczyce,
gmina Długołęka, pow. wrocławski,
woj. dolnośląskie

Współrzędne geograficzne:

51°08'10.40"N, 17°08'48.82"E

Data wykonania badania:

28.04.2022 r.

Data wydania sprawozdania:

29.04.2022 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. 2021 poz. 1973 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 szerokopasmowy	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF0392 nr G-0073	0,1 – 3 600MHz	0,8-972 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF6092 nr C-0088	80 – 90 000MHz	0,8-351 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021

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 TERMIKPLUS nr fab. 121121 (Świadectwo Wzorcowania: 0065/AH/22; data wydania: 21.01.2022)
- 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 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, na kierunkach zbliżonych do azymutów badanej instalacji, do odległości wyznaczonej jako dziesięciokrotność wysokości zawieszenia anteny względem powierzchni terenu. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych, dodatkowych pionach 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. W pobliżu urządzeń, obiektów i elementów metalowych pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od tych urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Za wynik pomiaru wpisany w Tabeli nr 4 kolumnie 8 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej 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.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Antena			
			Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	133	55,8
2	80	19	VHLP1-80	0,3	314	55,2

Tabela Nr 2a

Charakterystyka promieniowania				Kierunkowa		
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]				24		
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne		
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4518R12	0	59	800	0 - 10	13027
				1800	2 - 10.8	
				2100	2 - 10.8	
2	Huawei ADU4521R0	0	59,2	2600	0 - 6	19730
3	Huawei ADU4518R12	0	59	900	0 - 10	13515
				1800	2 - 10.8	
				2100	2 - 10.8	
4	Huawei ADU4518R12	80	59	900	0 - 10	13515
				1800	2 - 10.8	
				2100	2 - 10.8	
5	Huawei ADU4518R12	80	59	800	0 - 10	13027
				1800	2 - 10.8	
				2100	2 - 10.8	
6	Huawei ADU4521R0	80	59,2	2600	0 - 6	19730
7	Huawei ADU4518R12	160	59	900	0 - 10	13515
				1800	2 - 10.8	
				2100	2 - 10.8	
8	Huawei ADU4518R12	160	59	800	0 - 10	13027
				1800	2 - 10.8	
				2100	2 - 10.8	
9	Huawei ADU4521R0	160	59,2	2600	0 - 6	19730
10	Huawei ADU4518R12	270	59	900	0 - 10	13515
				1800	2 - 10.8	
				2100	2 - 10.8	
11	Huawei ADU4518R12	270	59	800	0 - 10	13027
				1800	2 - 10.8	
				2100	2 - 10.8	
12	Huawei ADU451901	270	59,2	2600	0 - 6	12166

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 1,65 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

Tabela nr 3

Data wykonania badania	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia badania	Zakończenia badania		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
28.04.2022	09:45	12:00	Brak	16,5	18,4	57	60

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania z niepewnością [V/m]	Wynik pomiaru pola-E ¹⁾ [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	51.13681	17.14694	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	3,5	0,13	0,009	0,13
2	51.13722	17.14694	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	3,1	0,11	0,008	0,11
3	51.1382	17.14694	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	2,9	0,10	0,008	0,10
4	51.13986	17.14694	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-395m od obiektu, na azymucie 0°	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
5	51.14167	17.14694	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-592m od obiektu, na azymucie 0°	2,0	1,0	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08
6	51.13639	17.14764	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	3,5	0,13	0,009	0,13
7	51.13653	17.14833	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	3,3	0,12	0,009	0,12
8	51.13667	17.14972	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	3,1	0,11	0,008	0,11
9	51.13695	17.1525	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-395m od obiektu, na azymucie 80°	2,0	1,0	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08
10	51.13722	17.15556	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-608m od obiektu, na azymucie 80°	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08

¹⁾ Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

^{N)} Wartość zmierzona spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wartość zmierzoną do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku pomiaru i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	51.13611	17.14722	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	3,5	0,13	0,009	0,13
12	51.13597	17.14764	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	3,1	0,11	0,008	0,11
13	51.1357	17.14806	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
14	51.13597	17.14722	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	3,7	0,13	0,010	0,14
15	51.13556	17.14736	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
16	51.13472	17.14792	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
17	51.13305	17.14889	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-395m od obiektu, na azymucie 160°	2,0	1,4	1,9	3,1	0,11	0,008	0,11
18	51.13139	17.14986	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-592m od obiektu, na azymucie 160°	2,0	1,3	1,7	2,9	0,10	0,008	0,10
19	51.13597	17.14667	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	3,7	0,13	0,010	0,14
20	51.13556	17.14639	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	3,5	0,13	0,009	0,13
21	51.13639	17.14625	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,5	4,2	0,15	0,011	0,15
22	51.13639	17.14556	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	3,7	0,13	0,010	0,14
23	51.13639	17.14417	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
24	51.13639	17.14125	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-395m od obiektu, na azymucie 270°	2,0	1,1	1,5	2,4	0,09	0,006	0,09
25	51.13639	17.13847	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-592m od obiektu, na azymucie 270°	2,0	1,0	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08

*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	51.13653	17.14667	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	3,7	0,13	0,010	0,14
27	51.13681	17.14625	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	3,5	0,13	0,009	0,13
28	51.13695	17.14597	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10

¹⁾ Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

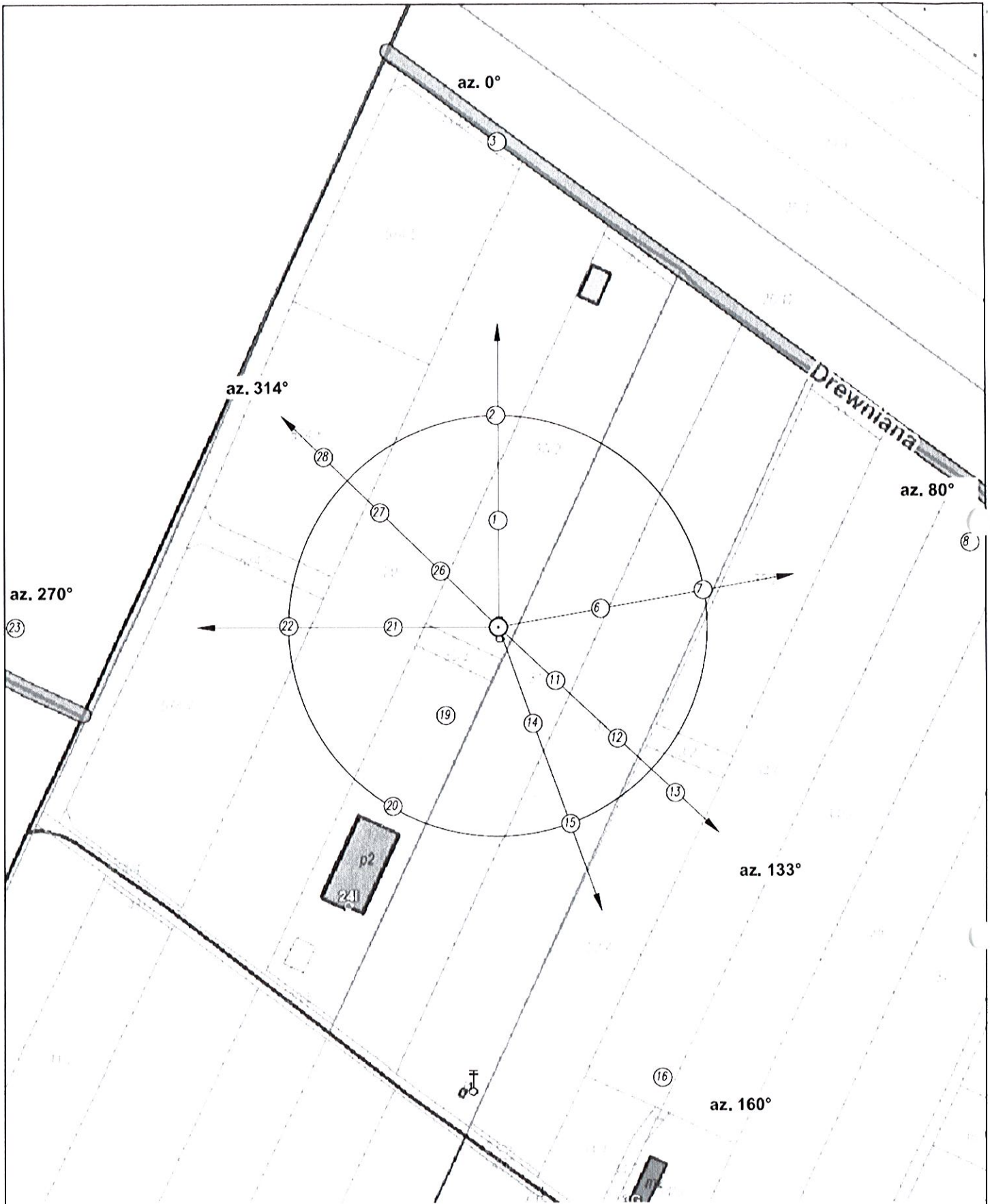
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Wyniki pomiarów 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 operatów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i które mają wpływ na przedstawione wyniki badań.

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:

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



Użytkownik: 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1	Nr stacji: WRO3065	Skala: 1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie punktów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 158/2022/POS/01		
LABORATORIUM BADAWCZE SCLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	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 5


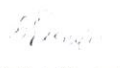
Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

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 6

Badania wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował :
Łukasz Atrachimowicz	Wiktoria Chłapek	 Podpis jest prawidłowy  Dokument podpisany przez Paulina Błaszczyk Paulina Błaszczyk Specjalista ds. Oceny Środowiska Data: 2022-04-29 14:59:03 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA

