p. Chmurowski

2021 -05- 27

OR	EN	GK	KD
OK	STAROSTWO POWIATOWE w OLEŚNICY		SO
R	25 -05- 2021		SN
I	WPŁYNĘŁO		KA
AB	L. dz. 18472/21 zał. 5		

14.

PLAY

Poznań, 2021-05-21

w załączeniu koperta

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

Starostwo Powiatowe w Oleśnicy

Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. OLE3061

Na podstawie art. 152 ust. 2 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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

dz. nr 134, obręb 0001, 56-513 Międzybórz, gm. Międzybórz, pow. oleśnicki

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Z poważaniem

Jarosław Minc
jaroslaw.minc@play.pl
kom. 790-004-089

Załączniki:

1. Formularz danych przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1.Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starostwo Powiatowe w Oleśnicy
Wydział Środowiska i Rolnictwa
56-400 Oleśnica
ul. Słowackiego 10

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
OLE3061 (zgłoszenie nr 1)

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. oleśnicki 4.5.02.04.14 (TERYT: 0214) (KTS: 10030210414000), gm. Międzybórz 5.5.02.04.14.05.3 (TERYT: 0214053) (KTS: 10030210414053)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
P4 Sp. z.o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 134, obręb 0001, 56-513 Międzybórz, gm. Międzybórz, pow. oleśnicki

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_LV: 1888W
Antena Sektorowa 12_GT: 1530W
Antena Sektorowa 13_NV: 1975W
Antena Sektorowa 21_LV: 1888W
Antena Sektorowa 22_GT: 1530W
Antena Sektorowa 23_NV: 1975W
Antena Sektorowa 31_LV: 1888W
Antena Sektorowa 32_GT: 1530W
Antena Sektorowa 33_NV: 1975W
Radiolinia RL1: 3020W

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_LV: (17°39'59.1"E,51°24'20.5"N)* *Antena Sektorowa 12_GT: (17°39'59.1"E,51°24'20.5"N)* *Antena Sektorowa 13_NV: (17°39'59.1"E,51°24'20.5"N)* *Antena Sektorowa 21_LV: (17°39'59.1"E,51°24'20.5"N)* *Antena Sektorowa 22_GT: (17°39'59.1"E,51°24'20.5"N)* *Antena Sektorowa 23_NV: (17°39'59.1"E,51°24'20.5"N)* *Antena Sektorowa 31_LV: (17°39'59.1"E,51°24'20.5"N)* *Antena Sektorowa 32_GT: (17°39'59.1"E,51°24'20.5"N)* *Antena Sektorowa 33_NV: (17°39'59.1"E,51°24'20.5"N)* *Radiolinia RL1: (17°39'59.1"E,51°24'20.5"N)*
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: *800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,13GHz*

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: *Antena Sektorowa 11_LV: 58,50m* *Antena Sektorowa 12_GT: 58,50m* *Antena Sektorowa 13_NV: 58,50m* *Antena Sektorowa 21_LV: 58,50m* *Antena Sektorowa 22_GT: 58,50m* *Antena Sektorowa 23_NV: 58,50m* *Antena Sektorowa 31_LV: 58,50m* *Antena Sektorowa 32_GT: 58,50m* *Antena Sektorowa 33_NV: 58,50m* *Radiolinia RL1: 55,10m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_LV: 1888W* *Antena Sektorowa 12_GT: 1530W* *Antena Sektorowa 13_NV: 1975W* *Antena Sektorowa 21_LV: 1888W* *Antena Sektorowa 22_GT: 1530W* *Antena Sektorowa 23_NV: 1975W* *Antena Sektorowa 31_LV: 1888W* *Antena Sektorowa 32_GT: 1530W* *Antena Sektorowa 33_NV: 1975W* *Radiolinia RL1: 3020W*
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_LV: azymut 30° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 12_GT: azymut 30° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 13_NV: azymut 30° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 21_LV: azymut 180° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 22_GT: azymut 180° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 23_NV: azymut 180° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 31_LV: azymut 270° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 32_GT: azymut 270° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 33_NV: azymut 270° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 35°*
LP 6.	*Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV 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 13_NV 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_LV 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 23_NV 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_LV 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 33_NV 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, 2021-05-21*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Jarosław Minc*

Podpis: JM Minc

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia 25.05.2021r.	Numer zgłoszenia SN.6221.14.2021

A-CONECT
ANNA GARWOL-POROSA
LABORATORIUM BADAWCZE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

ul. Strażacka 3/2
58-370 Boguszów-Gorce

tel. 692-692-875

tel. 730-850-530
laboratorium@a-conect.pl
www.a-conect.pl

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 1284

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt:	***Stacja bazowa OLE3061***
Lokalizacja:	***dz. nr 134, obręb 0001, 56-513 Międzybórz***
Data wykonania pomiarów:	***18.05.2021 r. godz. 13.00 – 14.30***

Osoba przeprowadzająca badanie: - Marcin Łazuta			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data 19.05.2021	Garwol-Porosa
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data 19.05.2021	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Marcin Łazuta Data: 2021.05.20 [illegible]:48 CEST

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ.

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

a) umowa nr AC/88/2018,

b) akty prawne:

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

1.5. Miejsce wykonania pomiarów

Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej OLE3061.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 134, obręb 0001, 56-513 Międzybórz.

Współrzędne geograficzne: 51°24'20.52"N, 17°39'59.15"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 180° oraz 270°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 55,1 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 35°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).
Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032465	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/068/20).
Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.
Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządu pomiarowego.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa U(c)				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,6[1] – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

[1] Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 V/m.

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E), natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E) * C f (f).

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych ± 0,25s,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów ± 2%,
  - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów ± 1°C.

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Lp.	**Antena Producent / Typ**	**Azymut [°]**	**Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.**	**Pasmo [Mhz]**	**Zakres tilt min-max [°]**	**EIRP dla anteny [W]**
1	Huawei A704517R0	30	58,5	900	0 - 10	1530
2	Huawei ADU4518R8	30	58,5	800	0 - 10	1888
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	30	58,5	800	0 - 10	1975
				2100	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	180	58,5	900	0 - 10	1530
5	Huawei ADU4518R8	180	58,5	800	0 - 10	1888
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	180	58,5	800	0 - 10	1975
				2100	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	270	58,5	900	0 - 10	1530
8	Huawei ADU4518R8	270	58,5	800	0 - 10	1888
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	270	58,5	800	0 - 10	1975
				2100	2 - 12	

Antena linii radiowej						
Lp.	**Częstotliwość pracy [GHz]**	**Moc wyjściowa [dBm]**	**Typ/Producent**	**Średnica anteny [m]**	**Azymut [°]**	**Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.**
1	13	29	VHLPX2-13	0,6	35	55,1

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy w pobliżu.

2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ.

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 15,5°C, wilgotność: 60,9%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 16,1°C, wilgotność: 55,4%
- opady: brak.

3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu z zależności H = E/377 Ω. Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E* [V/m]	P_p	E_{Pp} [V/m]	U [V/m]	E_{Pp} + U [V/m]	H [A/m]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Łąka	51.405770	17.666407	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
2	Łąka	51.405711	17.665945	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
3	Łąka	51.405704	17.665495	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
4	Łąka	51.405497	17.666353	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
5	Łąka	51.404834	17.666321	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
6	Przy salonie meblowym, ul. Wrocławska 67A	51.405510	17.666836	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
7	Teren myjni samochodowej	51.404533	17.667136	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
8	Przy markecie, ul. Wrocławska 67	51.403897	17.666407	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
9	Okno - parter, ul. Wrocławska 54	51.403830	17.668027	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
10	Przy garażach, ul. Wrocławska 61	51.402596	17.666417	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
11	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Sportowa 4	51.402242	17.665629	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
12	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Pastora Jerzego Badury 11	51.401427	17.664776	1,3	1,47	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
13	Na boisku	51.400422	17.666385	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
14	Na boisku	51.400790	17.665484	1,3	1,47	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
15	Przy stacji benzynowej, ul. Wrocławska 42	51.401459	17.667061	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
16	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Wrocławska 51	51.401632	17.666600	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
17	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Wrocławska 44	51.401926	17.667675	1,3	1,47	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
18	Okno - parter, ul. Wrocławska 61	51.402472	17.666645	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
19	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Wrocławska 48	51.403397	17.667268	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
20	Teren rolniczy	51.404136	17.664103	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
21	Teren rolniczy	51.405729	17.663266	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
22[1]	Teren rolniczy	51.405649	17.660712	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	Teren rolniczy	51.405622	17.657837	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ.

24	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Zielonka 21	51.405329	17.659017	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
25	Na drodze, ul. Zielonka	51.404869	17.660396	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
26[1]	Teren rolniczy	51.408125	17.661962	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	Przy torach	51.407389	17.665116	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
28	Teren rolniczy	51.406345	17.666983	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
29	Teren rolniczy	51.406947	17.667584	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
30	Teren rolniczy	51.408473	17.666983	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
31	Teren rolniczy	51.408219	17.668700	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
32	Teren rolniczy	51.409183	17.669472	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
33	Teren rolniczy	51.410267	17.670717	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
34	Teren rolniczy	51.408232	17.671876	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
35	Teren rolniczy	51.406573	17.669944	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
36[1]	Okno - parter, ul. Wrocławska 69	51.410146	17.668646	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
37[1]	Przy hali, ul. ul. Wrocławska	51.410804	17.669226	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

Oznaczenia:

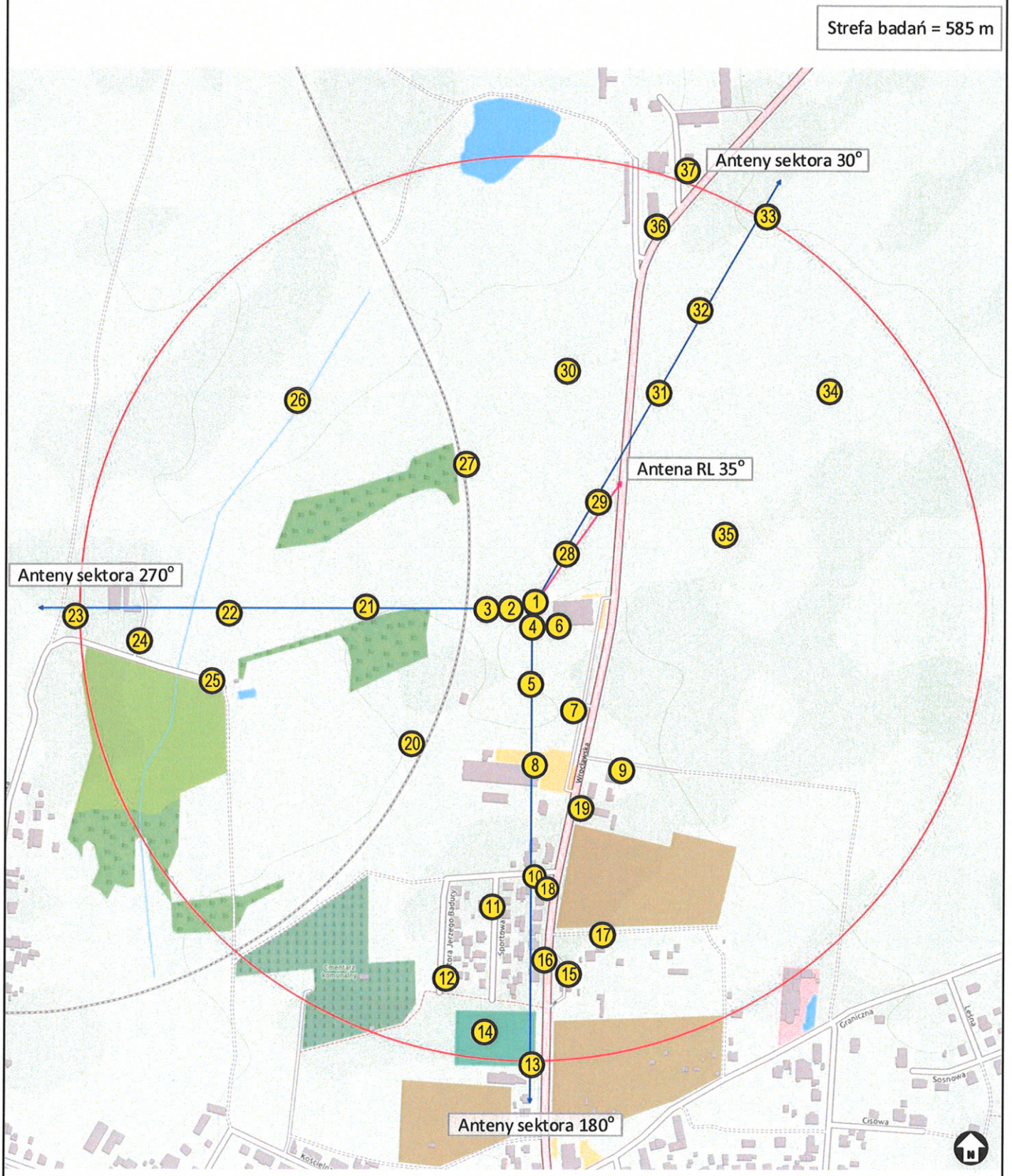
E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.
P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.
*E_{Pp} – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego (**E** x **Pp**)*
*U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia k=2 (poziom ufności 95%) – **$U = k \times U_c$***
H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.
WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.
WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.
Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).
** Wartość natężenia pola E wyznaczona wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E)*
[1] - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **OLE3061** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ.



Rysunek	Obiekt					
1	Stacja bazowa OLE3061, dz. nr 134, obręb 0001, 56-513 Międzybórz					
Podziałka	Temat rysunku					
1:7000	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2021-05-19	Sprawozdanie nr	P4/164/2021	A-CONECT ANNA GARWOL-POROSA
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2021-05-19	Sprawa nr	AC/88/2018	