

Poznań, 2020-08-20

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	25. 08. 2020
Ilość załączników	2
Nr	podpis

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3116

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510)

oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

dz. nr 269, obręb 0020 Wronczyn, 62-060 Stęszew, gm. Stęszew, pow. poznański

Załączniki:

1. Formularz 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

STAROSTA POZNAŃSKI
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
60-509 Poznań
ul. Jackowskiego 18

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ3116 (zgłoszenie nr 1)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (KTS: 10023016121000), gm. Stęszew 5.4.30.61.21.14.3 (KTS: 10023016121143)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

dz. nr 269, obręb 0020 Wronczyn, 62-060 Stęszew, gm. Stęszew, pow. poznański

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 13_GT: 1047W

Antena Sektorowa 23_GT: 1047W

Antena Sektorowa 33_GT: 1047W

Antena Sektorowa 43_T: 1047W

Radiolinia RL1: 6166W

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 13_GT: (16°39'59.7"E, 52°13'21.1"N)

Antena Sektorowa 23_GT: (16°39'59.7"E, 52°13'21.1"N)

Antena Sektorowa 33_GT: (16°39'59.7"E, 52°13'21.1"N)

Antena Sektorowa 43_T: (16°39'59.7"E, 52°13'21.1"N)

Radiolinia RL1: (16°39'59.7"E, 52°13'21.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

900MHz, 23GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 13_GT: 58,30m

Antena Sektorowa 23_GT: 58,30m

Antena Sektorowa 33_GT: 58,30m

Antena Sektorowa 43_T: 58,30m

Radiolinia RL1: 52,50m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 13_GT: 1047W

Antena Sektorowa 23_GT: 1047W

Antena Sektorowa 33_GT: 1047W

Antena Sektorowa 43_T: 1047W

Radiolinia RL1: 6166W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 13_GT: azymut 70°, pochylenie 0-8° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 23_GT: azymut 150°, pochylenie 0-8° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_GT: azymut 250°, pochylenie 0-8° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 43_T: azymut 340°, pochylenie 0-8° (900MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 13°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 13_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 23_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 33_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 43_T 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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-08-20</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: *Stacja bazowa POZ3116*

Lokalizacja: *dz. nr 269, obręb 0020 Wronczyn, 62-060 Stęszew*

Data wykonania pomiarów: *05.08.2020 r.*

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		11.08.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		11.08.2020	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

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

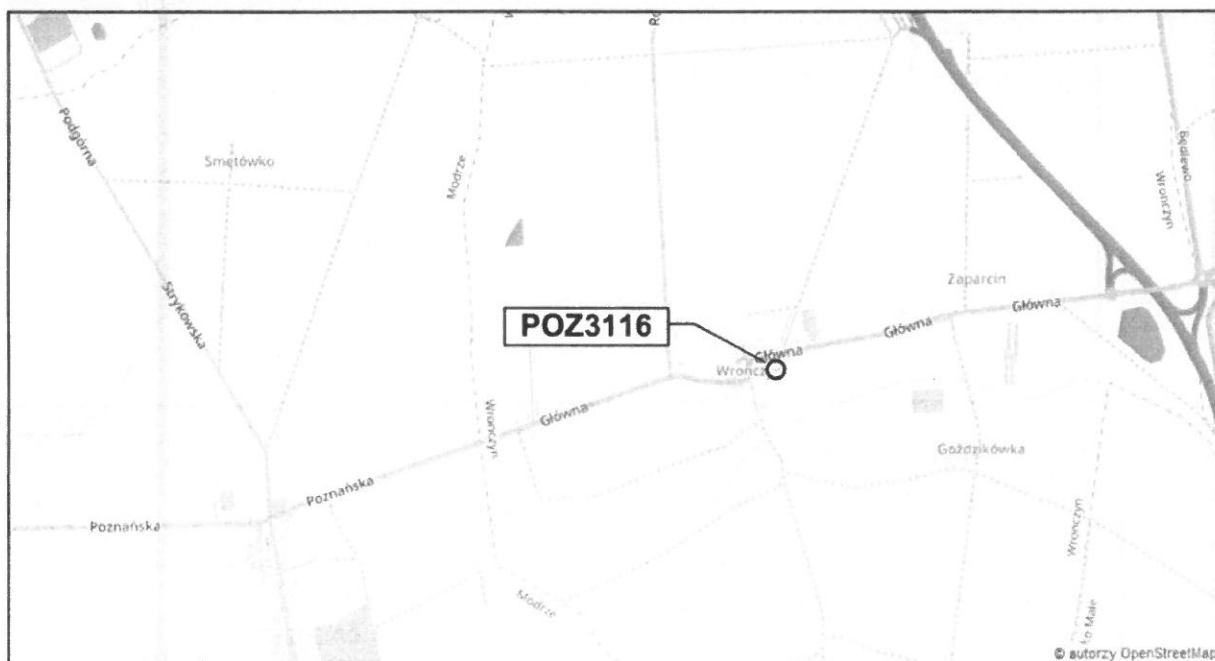
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 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 POZ3116.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 269, obręb 0020 Wronczyn, 62-060 Stęszew.

Współrzędne geograficzne: 52°13'21.07"N, 16°39'59.74"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,3 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 70°, 150°, 250° oraz 340°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 52,5 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 13°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach, w których mogą przebywać ludzie. 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. 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik 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	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	RhT15	010610	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 24.01.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/012/20).

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

¹ Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 V/m.

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).

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 0,5^{\circ}C$.

1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. 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).

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	Kathrein 80010306	70	58,3	900	0 - 8	1047
2	Kathrein 80010306	150	58,3	900	0 - 8	1047
3	Kathrein 80010306	250	58,3	900	0 - 8	1047
4	Kathrein 80010306	340	58,3	900	0 - 8	1047
Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	23	28	A23D06H	0,6	13	52,5

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora w pobliżu.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylecia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

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

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 25,1°C, wilgotność: 32,7%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 25,0°C, wilgotność: 33,2%
- 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 $H = E/377 \Omega$. 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]	W_{Me}	W_{Mh}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1'	Obok stacji bazowej	52.222578	16.666644	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
2'	Obok stacji bazowej	52.222556	16.666676	0,41	1,47	0,61	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3'	Obok stacji bazowej	52.222528	16.666648	0,41	1,47	0,61	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4'	Obok stacji bazowej	52.222542	16.666602	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5'	Obok stacji bazowej	52.222574	16.666613	0,41	1,47	0,61	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6'	Teren zielony	52.222357	16.666790	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
7	Teren rolniczy	52.221617	16.667531	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
8	Teren rolniczy	52.220825	16.668239	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
9	Teren rolniczy	52.219803	16.669263	0,99	1,47	1,46	0,57	2,03	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
10	Droga	52.217937	16.670953	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
11'	Przy altance, ul. Łąkowa 9	52.221433	16.666144	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
12'	Przy budynku, ul. Łąkowa 9	52.221271	16.665229	0,41	1,47	0,61	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
13	Taras, ul. Łąkowa 1	52.222153	16.664966	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
14'	Okno - parter, ul. Główna 53	52.222072	16.664521	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15'	Teren posesji, ul. Główna 49	52.222331	16.665626	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16'	Przy budynku, ul. Główna 49	52.222395	16.664957	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

17'	Teren posesji, ul. Główna 59	52.221796	16.663299	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
18'	Teren posesji, ul. Główna 73	52.221799	16.661301	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
19	Droga	52.222170	16.660427	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
20	Teren rolniczy	52.220769	16.658501	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
21	Teren rolniczy	52.221275	16.661081	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
22'	Wjazd na teren posesji	52.222241	16.662610	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23'	Przeście dla pieszych	52.223085	16.664429	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24'	Droga	52.223697	16.662487	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25'	Droga	52.224906	16.665212	0,41	1,47	0,61	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26'	Teren rolniczy	52.226069	16.664482	0,41	1,47	0,61	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27	Teren rolniczy	52.227449	16.663796	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
28	Zagajnik	52.223981	16.665810	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
29	Taras - I p., ul. Główna 66A	52.224053	16.665456	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
30	Okno - parter, ul. Główna 66	52.223386	16.665375	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
31	Chodnik	52.223360	16.666180	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
32	Okno - parter, ul. Główna 39	52.222946	16.665300	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
33'	Okno - parter, ul. Polna 2	52.223590	16.667071	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
34	Przed wejściem - wysoki parter, ul. Polna 7	52.224198	16.667062	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
35'	Pobocze jezdni	52.224002	16.667164	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
36	Okno - parter, ul. Główna 64	52.223578	16.667907	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
37	Okno - parter, ul. Główna 58	52.223833	16.668937	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
38'	Boisko	52.224390	16.668530	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
39	Teren posesji, ul. Główna 46	52.223963	16.670995	0,99	1,47	1,46	0,57	2,03	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
40	Okno - parter, ul. Główna 36	52.224149	16.672436	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
41	Jezdnia	52.224337	16.674683	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
42	Pobocze jezdni	52.223999	16.673222	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
43	Teren rolniczy	52.223654	16.671650	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
44	Teren rolniczy	52.223279	16.669767	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
45'	Teren rolniczy	52.222990	16.668620	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
46'	Droga	52.222685	16.667163	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
47'	Okno - parter, ul. Główna 31	52.223237	16.667675	0,41	1,47	0,61	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
48'	Przy ogrodzeniu	52.222759	16.666718	0,41	1,47	0,61	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
49'	Przy ogrodzeniu	52.222721	16.666517	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
50'	Teren zielony	52.222492	16.666315	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

E_{pp} – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

U – rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_c$

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - 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 wyznaczone wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

* - wartość zmierzona $< 0,6$ V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsca:

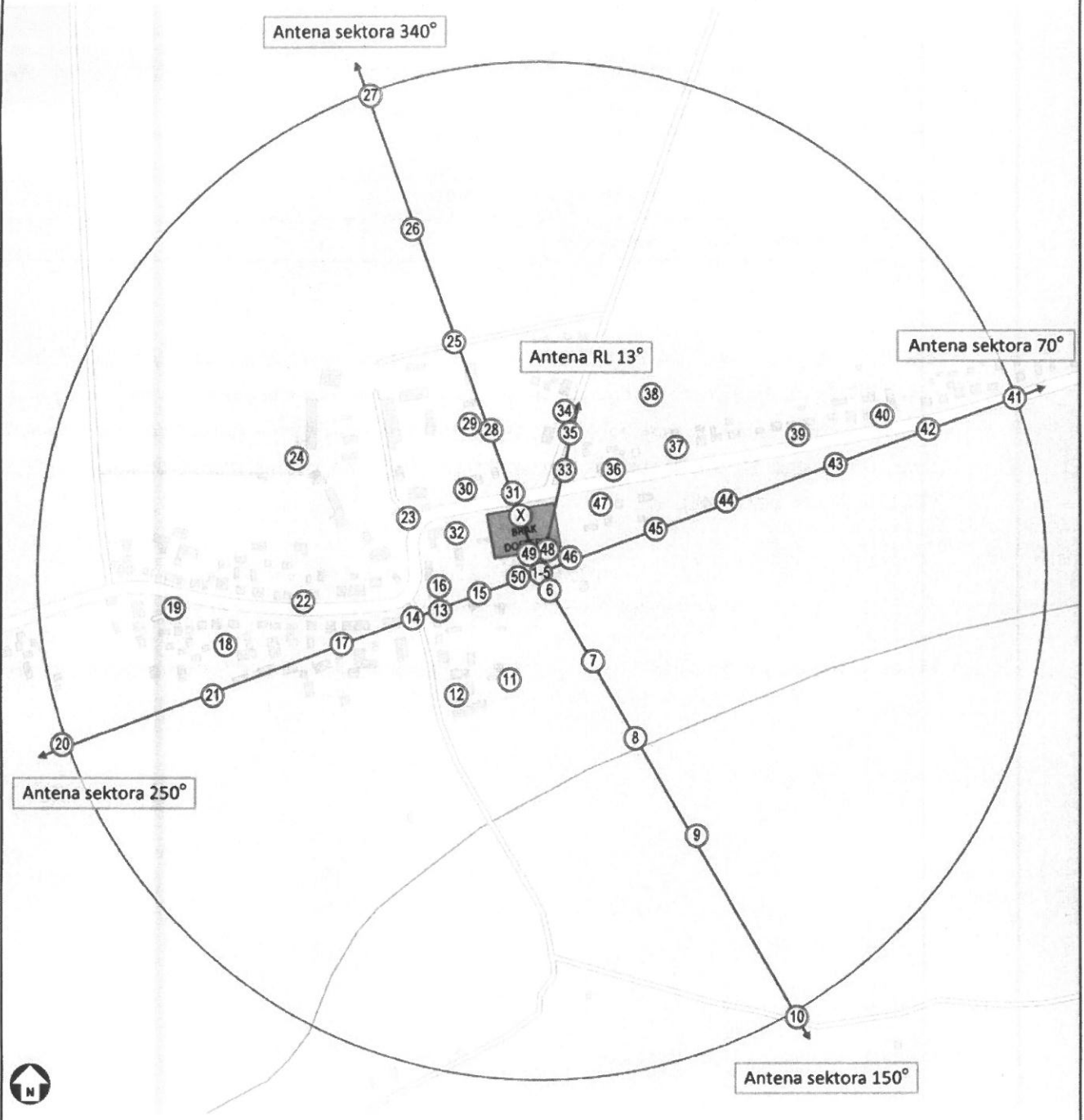
X	Zamknięty teren poprzemysłowy - stara gorzelnia
---	-------------------------------------------------

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **POZ3116** 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).

**KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1**

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.4 tegoż opracowania.

Strefa badań = 583 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ3116, dz. nr 269, obręb 0020 Wronczyn, 62-060 Służew			
Podziałka 1:6750	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej			
Wykonał	Data	2020-08-11	Sprawozdanie nr	S/1377/2020
Sprawdził	Data	2020-08-11	Sprawa nr	AC/88/2018