WS.6221.287.2021.XIII

Poznań, 2021.12.23

Prowadzący instalację
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:
[redacted]

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
Kancelaria Ogólna
Data wpływu 27-12-2021
Ilość załączników 2
Nr 133890 podpis

28-12-2021

[redacted]

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0279

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:

ul. Przybylskiego, dz. nr 1951/1, 62-020 Swarzędz, gm. Swarzędz, pow. poznański

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.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji POZ0279 wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

Z poważaniem

[redacted]

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
POZ0279 (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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Swarzędz 5.4.30.61.21.16.3 (TERYT: 3021163) (KTS: 10023016121163)

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
ul. Przybylskiego, dz. nr 1951/1, 62-020 Swarzędz, gm. Swarzędz, 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 11_GHLNTV: 1395W
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 1395W
Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 1395W
Radiolinia RL1: 1905W

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_GHLNTV: (17°03'37.7"E,52°23'41.0"N)* *Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (17°03'37.7"E,52°23'41.0"N)* *Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (17°03'37.7"E,52°23'41.0"N)* *Radiolinia RL1: (17°03'37.7"E,52°23'41.0"N)*
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: *900MHz,80GHz*
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: *Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 38,50m* *Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 38,50m* *Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 38,50m* *Radiolinia RL1: 39,90m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 1395W* *Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 1395W* *Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 1395W* *Radiolinia RL1: 1905W*

LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 5° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 175° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 275° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 344°*
LP 6.	*Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTV 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_GHLNTV 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_GHLNTV 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, 2021-12-23*
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....

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 POZ0279***
Lokalizacja:	***ul. Przybylskiego, dz. nr 1951/1, 62-020 Swarzędz***
Data wykonania pomiarów:	***21.12.2021 r. godz. 08.45 – 10.30***

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data: 21.12.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data: 21.12.2021	Podpis jest prawidłowy. Dokument podpisany przez Data: 2021.12.21 21:11:56 CET

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.

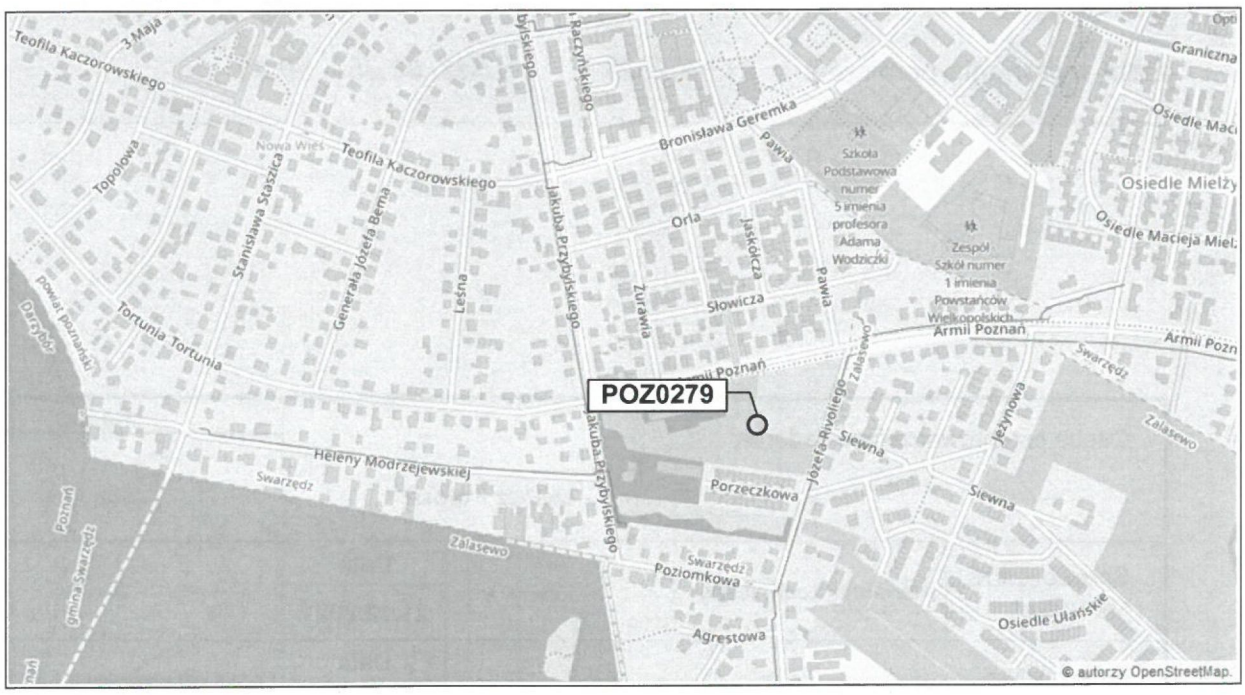
1.4. Podstawy opracowania

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 POZ0279.

Lokalizacja stacji:

ul. Przybylskiego, dz. nr 1951/1, 62-020 Swarzędz.

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.

Współrzędne geograficzne: 52°23'41.00"N, 17°03'37.72"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 38,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 5°, 175° oraz 275°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 39,9 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 344°. 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-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	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 24.01.2020 r. (świadectwo nr LWiMP/W/012/20 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadectwo nr LWiMP/W/052/21 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia 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 przyrządów pomiarowych.

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.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa U(c)					
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100-5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,8[1] - 200	19,73	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		420 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	23,30			
	1 - 200	21,63			

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

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - ± 0,25s,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności - ± 3% od 20 do 90%, w przeciwnym razie ± 4%,
  - dokładność podawanej temperatury - ± 0,5°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 ASI4517R3	5	38,5	900	0 - 10	1395
2	Huawei ASI4517R3	175	38,5	900	0 - 10	1395
3	Huawei ASI4517R3	275	38,5	900	0 - 10	1395

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	A80S03	0,3	344	39,9

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na wieży.

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.

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: -2,1°C, wilgotność: 77,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: -0,3°C, wilgotność: 73,0%

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.

- 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	Teren posesji, ul. Przybylskiego 55	52.394731	17.060254	2,9	1,70	4,9	1,9	6,8	0,018	0,24	0,25	nie przekracza
2	Teren posesji, ul. Przybylskiego 55	52.394597	17.060459	2,8	1,70	4,8	1,9	6,7	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
3	Przy ogródku posesji, ul. Porzeczkowa	52.394241	17.060545	2,6	1,70	4,4	1,7	6,1	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
4	Teren posesji, ul. Przybylskiego 55	52.394742	17.059550	1,7	1,70	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
5	Teren posesji, ul. Przybylskiego 55	52.394778	17.058442	1,6	1,70	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
6	Przy budynku, ul. Przybylskiego 55	52.394955	17.059416	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
7	Teren posesji, ul. Przybylskiego 55	52.394922	17.060373	2,3	1,70	3,9	1,5	5,4	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
8	Okno - I p., ul. Armii Poznań 27	52.395467	17.060531	2,2	1,70	3,7	1,5	5,2	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
9	Nieużytki	52.394795	17.060491	2,5	1,70	4,3	1,7	6,0	0,016	0,21	0,22	nie przekracza
10	Chodnik	52.394461	17.061438	1,5	1,70	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
11	Skrzyżowanie dróg	52.394289	17.062833	2,1	1,70	3,6	1,4	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
12	Drzwi wejściowe, Os. Wielkopolskie 6E	52.393313	17.062597	4,2	1,70	7,1	2,8	9,9	0,026	0,35	0,36	nie przekracza
13	Chodnik	52.393998	17.061320	1,9	1,70	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
14	Przy budynku, ul. Rivoliego 2	52.393435	17.060537	1,7	1,70	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
15	Chodnik	52.393055	17.060751	3,2	1,70	5,4	2,1	7,5	0,020	0,27	0,27	nie przekracza
16	Skrzyżowanie dróg	52.392590	17.060773	4,5	1,70	7,7	3,0	10,7	0,028	0,38	0,39	nie przekracza
17	Droga	52.392033	17.060859	4,4	1,70	7,5	3,0	10,5	0,028	0,38	0,38	nie przekracza
18	Droga	52.391235	17.061009	3,3	1,70	5,6	2,2	7,8	0,021	0,28	0,28	nie przekracza
19	Droga	52.391942	17.062092	2,6	1,70	4,4	1,7	6,1	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
20	Droga	52.392184	17.059518	1,8	1,70	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
21	Droga	52.393166	17.059560	2,7	1,70	4,6	1,8	6,4	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
22	Pobocze drogi	52.394246	17.057812	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	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.

23	Droga	52.394259	17.055226	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
24	Pobocze drogi	52.394878	17.057608	1,9	1,70	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
25	Okno - parter, ul. Tortunia 46B	52.394901	17.056685	1,7	1,70	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
26	Droga	52.394868	17.055730	1,5	1,70	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
27	Droga	52.394927	17.054824	2,2	1,70	3,7	1,5	5,2	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
28	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Leśna 18	52.395490	17.055435	2,0	1,70	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
29	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Przybylskiego 44	52.395831	17.057337	2,5	1,70	4,3	1,7	6,0	0,016	0,21	0,22	nie przekracza
30	Wejście - półpiętro, Plac Zielony 19	52.396443	17.058246	2,8	1,70	4,8	1,9	6,7	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
31	Droga	52.395854	17.059823	1,7	1,70	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
32	Droga	52.396122	17.060499	1,7	1,70	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
33	Droga	52.396816	17.060242	2,3	1,70	3,9	1,5	5,4	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
34	Przy budynku KORE Centrum Fizjoterapii, Plac Zielony 26	52.396515	17.059223	1,8	1,70	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
35	Przy ogrodzeniu posesji, Os. Raczyńskiego 4/43	52.397055	17.060762	1,5	1,70	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
36	Chodnik	52.397628	17.059904	2,0	1,70	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
37	Ścieżka	52.398168	17.060912	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
38	Przy budynku, Szkoła Podstawowa nr 5, Os. Mielżyńskiego 3	52.397595	17.062645	1,5	1,70	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
39	Teren Szkoły Podstawowej nr 5, Os. Mielżyńskiego 3	52.397654	17.061009	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
40	Droga	52.396148	17.061905	2,9	1,70	4,9	1,9	6,8	0,018	0,24	0,25	nie przekracza
41	Chodnik	52.395533	17.061755	2,1	1,70	3,6	1,4	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
42	Chodnik	52.395703	17.063611	4,2	1,70	7,1	2,8	9,9	0,026	0,35	0,36	nie przekracza
43	Chodnik	52.395009	17.061701	1,9	1,70	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
44	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Armii Poznań 21	52.395328	17.060140	1,6	1,70	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
45	Przy budynku, ul. Armii Poznań 7	52.395223	17.058986	1,5	1,70	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	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 (**$E \times P_P$**)*

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

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego 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 na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E)*

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 **POZ0279** 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).

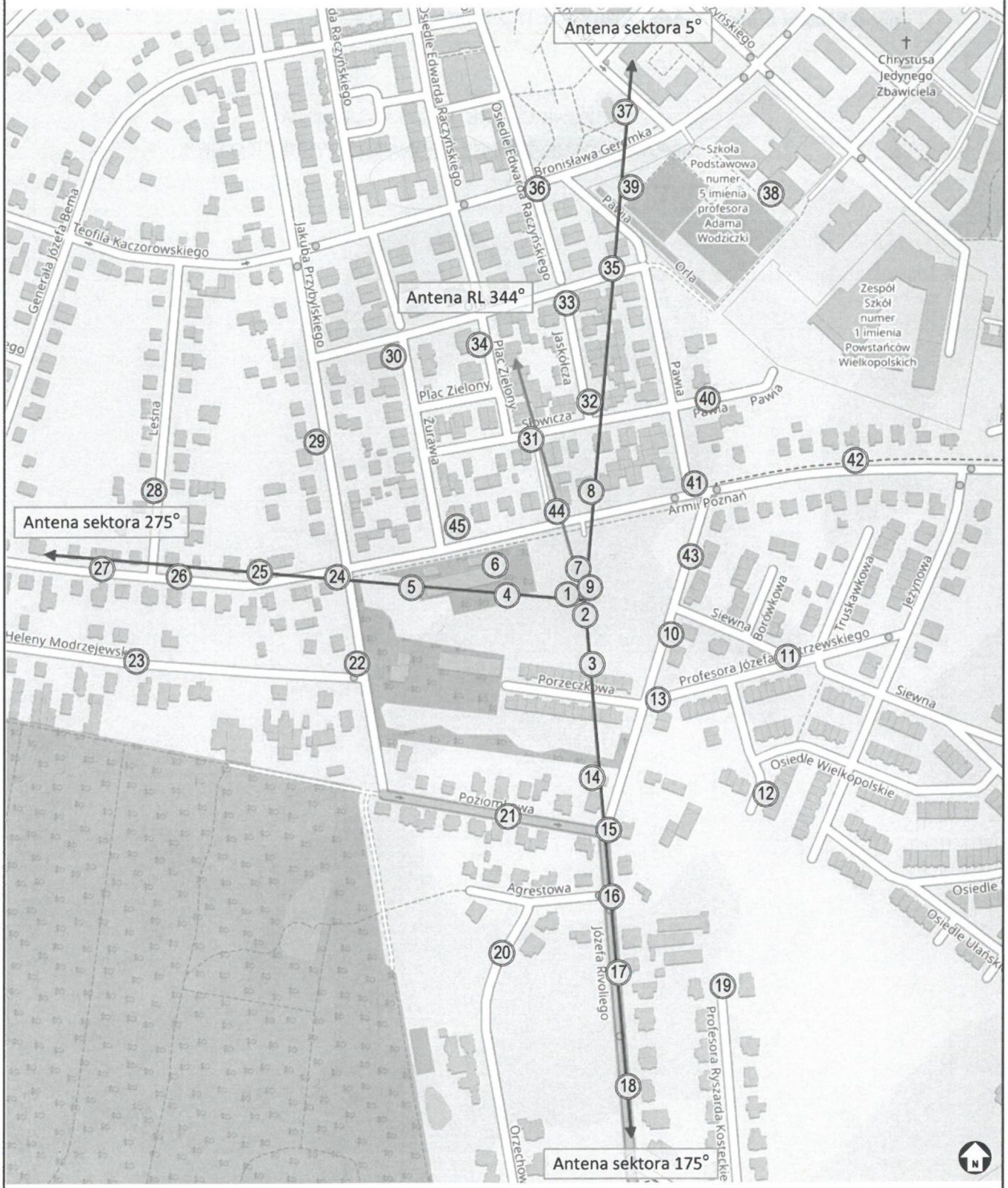
NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ.

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.

Strefa badań = 385 m



Rysunek 1	Obiekt: Stacja bazowa POZ0279, ul. Przybylskiego, dz. nr 1951/1, 62-020 Swarzędz					
Podziałka 1:4250	Temat rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	[redacted]	Data	2021-12-21	Sprawozdanie nr	P4/345/2021	A-CONECT ANNA GARWOL-POROSA
Sprawdził	[redacted]	Data	2021-12-21	Sprawa nr	AC/88/2018	