

AS.6221, 18.2020

PLAY

Poznań, 2020-04-29

Prowadzący instalacje

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

adres do korespondencji:

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Tomyślu

Kancelaria Ogólna

2020-05-04

Nr z rejestru 5125/2020

Ilość załączników

Podpis

p. Drowidowski
13
5.05.2020
4.05.2020

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyślu
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. NWY3022

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)

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:

64-300 Opalenica, dz. nr 117/4, obręb 0001, gm. Opalenica, pow. nowotomyski

Z poważaniem

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

*Starostwo Powiatowe w Nowym Tomysłu
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
64-300 Nowy Tomysł
ul. Poznańska 33*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

NWY3022 (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. nowotomyski 4.4.30.59.15 (KTS: 10023015915000), gm. Opalenica 5.4.30.59.15.05.3 (KTS: 10023015915053)

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

64-300 Opalenica, dz. nr 117/4, obręb 0001, gm. Opalenica, pow. nowotomyski

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 12_GLNTU: 776W

Antena Sektorowa 22_GLNTU: 776W

Antena Sektorowa 32_GLNTU: 776W

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 12_GLNTU: (16°24'49.1"E, 52°18'40.5"N)

Antena Sektorowa 22_GLNTU: (16°24'49.1"E, 52°18'40.5"N)

Antena Sektorowa 32_GLNTU: (16°24'49.1"E, 52°18'40.5"N)

Radiolinia RL1: (16°24'49.1"E, 52°18'40.5"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

2100MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 12_GLNTU: 52,50m

Antena Sektorowa 22_GLNTU: 52,50m

Antena Sektorowa 32_GLNTU: 52,50m

Radiolinia RL1: 50,00m

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

Antena Sektorowa 12_GLNTU: 776W

Antena Sektorowa 22_GLNTU: 776W

Antena Sektorowa 32_GLNTU: 776W

Radiolinia RL1: 1905W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 12_GLNTU: azymut 75° , pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GLNTU: azymut 125° , pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GLNTU: azymut 175° , pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 298°</p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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.</i></p>
LP 7.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: <i>Poznań, 2020-04-29</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa NWY3022**

Lokalizacja: **dz. nr 117/4, obręb 0001, 64-330 Opalenica**

Data wykonania pomiarów: **21.04.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		22.04.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		22.04.2020	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

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

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.

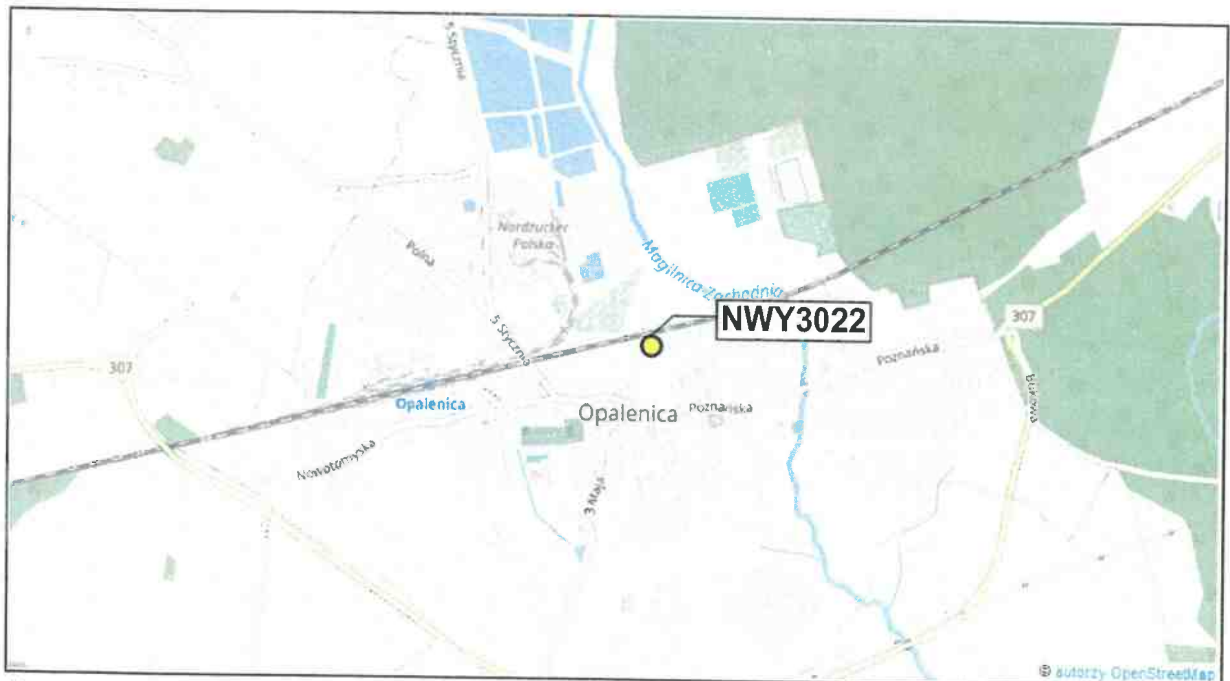
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 NWY3022.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży - dz. nr 117/4, obręb 0001, 64-330 Opalenica.

Współrzędne geograficzne: 52°18'40.50"N, 16°24'49.10"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 52,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 75°, 125° oraz 175°. Antena linii radiowej usytuowana jest na wysokości 50 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 298°. 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. W przypadku badanego obiektu składniki tej niepewności są następujące:

- niepewność wynikająca z wzorcowaniu zestawu pomiarowego - zależna od częstotliwości i natężenia pola elektrycznego,
- niepewność wynikająca z charakterystyki przestrzennej sondy (izotropowość),

- niepewność temperaturowa sondy,
- niepewność wzorcowania miernika,
- niepewność wynikająca z powtarzalności wyników pomiarów.

Niepewność pomiaru przedstawiona w tabeli jest pierwiastkiem sumy kwadratów dla podanych składników.

Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%)					
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość				
	100-399 MHz	400 – 6000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8 ¹ – 50	20,24	20,09	21,79	24,99	40,82
50,1-300	22,89	22,75			

¹ Dla wartości poniżej czułości zestawu pomiarowego (< 0,8 V/m) przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-50 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 8-90 GHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E) \cdot C_f(f)$

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

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

1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o pasmo ochronne (guard band) - ISO/IEC Guide 98-4:2012.

2. Informacja o badanym urządzeniu

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

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	A80S03H	0,3	298	50

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 ATR451607	75	52,5	2100	0 - 10	776
2	Huawei ATR451607	125	52,5	2100	0 - 10	776
3	Huawei ATR451607	175	52,5	2100	0 - 10	776

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy 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 maksymalnych mocach stacji bazowej dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z parametrami przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy badanego urządzenia emitującego pole elektromagnetyczne

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

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- temperatura: 12,7°C,
- wilgotność: 36,6%,
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg 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	28,2	0,076
800 MHz	38,9	0,105
900 MHz	41,3	0,111
1800 MHz	58,3	0,157
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	W pobliżu stacji bazowej	52.311260	16.413703	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
2	W pobliżu stacji bazowej	52.311229	16.413694	1,10	1,00	1,10	0,22	1,32	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
3	W pobliżu stacji bazowej	52.311221	16.413640	1,40	1,00	1,40	0,28	1,68	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
4	W pobliżu stacji bazowej	52.311269	16.413587	1,70	1,00	1,70	0,34	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
5	Droga	52.311515	16.412825	1,60	1,00	1,60	0,32	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
6	Teren zielony	52.311953	16.411494	1,80	1,00	1,80	0,36	2,16	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
7	Teren skupu złomu	52.311366	16.414334	1,20	1,00	1,20	0,24	1,44	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
8	Teren posesji, ul. Łąkowa 28	52.311286	16.414784	1,60	1,00	1,60	0,32	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
9	Droga wewnętrzna	52.311507	16.415192	1,50	1,00	1,50	0,30	1,80	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
10	Wejście - I p., ul. Kolejowa 1	-	-	2,00	1,00	2,00	0,40	2,40	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
11	Droga wewnętrzna, ul. Kolejowa	52.311845	16.416045	1,90	1,00	1,90	0,38	2,28	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
12	Teren posesji, ul. Kolejowa 3	52.311843	16.416593	2,20	1,00	2,20	0,45	2,65	0,007	0,09	0,10	nie przekracza

13	Droga wewnętrzna, ul. Zielona	52.311720	16.416505	1,60	1,00	1,60	0,32	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
14	Teren posesji, ul. Szkolna 11	52.312041	16.417602	2,10	1,00	2,10	0,43	2,53	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
15	Chodnik, ul. Szkolna	52.311753	16.417629	1,70	1,00	1,70	0,34	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
16	Przed posesją, ul. Szkolna 13	52.311931	16.417791	0,80	1,00	0,80	0,16	0,96	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
17	Droga	52.312186	16.418951	2,30	1,00	2,30	0,47	2,77	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
18	Teren posesji, ul. Moniuszki 11	52.312060	16.418612	1,40	1,00	1,40	0,28	1,68	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
19	Chodnik, ul. Wieniawskiego	52.312322	16.420161	1,90	1,00	1,90	0,38	2,28	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
20	Chodnik, ul. Wieniawskiego	52.312473	16.421083	1,60	1,00	1,60	0,32	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
21	Chodnik, ul. Moniuszki	52.311445	16.419074	1,20	1,00	1,20	0,24	1,44	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
22	Skrzyżowanie ulic	52.310153	16.419133	0,50	1,00	0,50	0,10	0,60	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
23	Jezdnia, ul. Zamkowa	52.308549	16.419960	0,50	1,00	0,50	0,10	0,60	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
24	Chodnik, ul. Poznańska	52.308933	16.419053	0,90	1,00	0,90	0,18	1,08	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25	Skwer	52.308884	16.417771	1,60	1,00	1,60	0,32	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
26	Chodnik, ul. Poznańska	52.309143	16.418055	0,60	1,00	0,60	0,12	0,72	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27	Wejście do budynku PKO, ul. Poznańska 35A	-	-	2,80	1,00	2,80	0,57	3,37	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
28	Teren Szkoły Podstawowej, ul. Poznańska 37	52.309746	16.417224	2,70	1,00	2,70	0,55	3,25	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
29	Teren magazynów CHEMOS, ul. Łąkowa	52.310094	16.416344	1,50	1,00	1,50	0,30	1,80	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
30	Okno korytarza - II/III p., ul. Niegolewskich 1	-	-	3,00	1,00	3,00	0,61	3,61	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
31	Chodnik, ul. Kasprowicza	52.310248	16.417478	1,80	1,00	1,80	0,36	2,16	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
32	Droga dojazdowa do posesji	52.310560	16.415263	1,90	1,00	1,90	0,38	2,28	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
33	Droga dojazdowa do posesji	52.309727	16.413868	1,70	1,00	1,70	0,34	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
34	Droga wewnętrzna	52.310897	16.415832	1,70	1,00	1,70	0,34	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
35	Okno korytarza - II/III p., ul. Niegolewskich 4	-	-	2,30	1,00	2,30	0,47	2,77	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
36	Teren posesji, ul. Poznańska 13A	52.309044	16.414084	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
37	Droga wewnętrzna	52.309352	16.413485	1,30	1,00	1,30	0,26	1,56	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
38	Okno korytarza - III p., ul. Mickiewicza 7A	-	-	1,10	1,00	1,10	0,22	1,32	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
39	Trawnik	52.308015	16.414099	0,80	1,00	0,80	0,16	0,96	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
40	Parking, ul. Reymonta	52.308327	16.414965	0,90	1,00	0,90	0,18	1,08	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
41	Okno korytarza - II/III p., Os. Centrum 10	-	-	1,40	1,00	1,40	0,28	1,68	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
42	Okno korytarza - II/III p., Os. Centrum 8	-	-	1,30	1,00	1,30	0,26	1,56	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
43	W korytarzu - III p., Os. Centrum 5	-	-	0,60	1,00	0,60	0,12	0,72	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
44	Skwer, Rynek	52.308829	16.412444	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
45'	Wejście do budynku, Rynek 14	-	-	0,40	1,00	0,40	0,08	0,48	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
46	Teren posesji, Rynek 14	52.310162	16.413308	0,90	1,00	0,90	0,18	1,08	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

47	Droga wewnętrzna	52.310429	16.413756	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
48	Droga wewnętrzna	52.310967	16.414319	1,40	1,00	1,40	0,28	1,68	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
49	Teren Marko Pokrycia dachowe, ul. Łąkowa	52.310984	16.413884	1,20	1,00	1,20	0,24	1,44	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) uwzględniający maksymalne parametry pracy stacji bazowej.

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

U - rozszerzona niepewność wartości natężenia pola elektrycznego uwzględniającego poprawkę pomiarową (poziom ufności 95%).

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.

¹ - wartość zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **NWy3022** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego *E* określona 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.



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa NWW3022, dz. nr 117/4, obręb 0001, 64-330 Opalenica					
Podziałka 1:4500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał		Data	2020-04-27	Sprawozdanie nr	S/904/2020	
Sprawdził		Data	2020-04-27	Sprawa nr	AC/88/2018	