

25.6.2021. 18. 2021



Poznań, 2021-04-30

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 Nowym Tomyszu  
Kancelaria Ogólna

2021-05-05

*P. Kaczmarek*  
*7.05.2021*  
.....  
.....  
.....

2021-05-05  
*[Signature]*

**Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyszu**  
**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. NWY3025

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:

64-330 Porażyn, dz. nr 5177/2, obręb 0009, gm. Opalenica, pow. nowotomyski

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,  
Angelika Roj

*[Signature]*

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialne potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenie 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 Tomyślu  
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska  
64-300 Nowy Tomyśl  
ul. Poznańska 33

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

NWY3025 (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: 1002300000000), pow. nowotomyski 4.4.30.59.15 (TERYT: 3015) (KTS: 10023015915000), gm. Opalenica 5.4.30.59.15.05.3 (TERYT: 3015053) (KTS: 10023015915053)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

64-330 Porążyn, dz. nr 5177/2, obręb 0009, 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 11\_NUV: 499W  
Antena Sektorowa 12\_GT: 977W  
Antena Sektorowa 13\_LV: 475W  
Antena Sektorowa 21\_NUV: 499W  
Antena Sektorowa 22\_GT: 977W  
Antena Sektorowa 23\_LV: 475W  
Antena Sektorowa 31\_LV: 475W  
Antena Sektorowa 32\_GT: 977W  
Antena Sektorowa 33\_NUV: 499W  
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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:  
Antena Sektorowa 11\_NUV: (16°17'08.1"E, 52°18'15.6"N)  
Antena Sektorowa 12\_GT: (16°17'08.1"E, 52°18'15.6"N)  
Antena Sektorowa 13\_LV: (16°17'08.1"E, 52°18'15.6"N)  
Antena Sektorowa 21\_NUV: (16°17'08.1"E, 52°18'15.6"N)  
Antena Sektorowa 22\_GT: (16°17'08.1"E, 52°18'15.6"N)  
Antena Sektorowa 23\_LV: (16°17'08.1"E, 52°18'15.6"N)  
Antena Sektorowa 31\_LV: (16°17'08.1"E, 52°18'15.6"N)  
Antena Sektorowa 32\_GT: (16°17'08.1"E, 52°18'15.6"N)  
Antena Sektorowa 33\_NUV: (16°17'08.1"E, 52°18'15.6"N)  
Radiolinia RL1: (16°17'08.1"E, 52°18'15.6"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  <i>Antena Sektorowa 11_NUV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GT: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 13_LV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_NUV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GT: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 23_LV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_LV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GT: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 33_NUV: 58,50m</i>  <i>Radiolinia RL1: 55,60m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  <i>Antena Sektorowa 11_NUV: 499W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GT: 977W</i>  <i>Antena Sektorowa 13_LV: 475W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_NUV: 499W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GT: 977W</i>  <i>Antena Sektorowa 23_LV: 475W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_LV: 475W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GT: 977W</i>  <i>Antena Sektorowa 33_NUV: 499W</i>  <i>Radiolinia RL1: 6166W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  <i>Antena Sektorowa 11_NUV: azymut 110° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GT: azymut 110° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_LV: azymut 110° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_NUV: azymut 230° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GT: azymut 230° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_LV: azymut 230° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_LV: azymut 340° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GT: azymut 340° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 340° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i>  <i>Radiolinia RL1: azymut 85°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_NUV 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 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,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_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,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_NUV 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_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,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_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,</i>  <i>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,</i>  <i>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,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki</i></p>

	<p>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.</p>	
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>	
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-04-30  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Angelika Roj</p>		
<p>Podpis: </p>		
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>		
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>		<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>

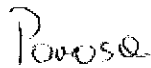
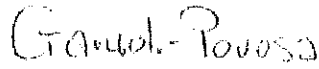
## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa NWY3025**

Lokalizacja: **dz. nr 5177/2, obręb 0009, 64-330 Porążyn,  
gm. Opalenica**

Data wykonania pomiarów: **27.04.2021 r. godz. 10.40 – 12.05**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Łukasz Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		28.04.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Łukasz Porosa Data: 2021.04.28 11:55:47 CEST
		28.04.2021	

## 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.

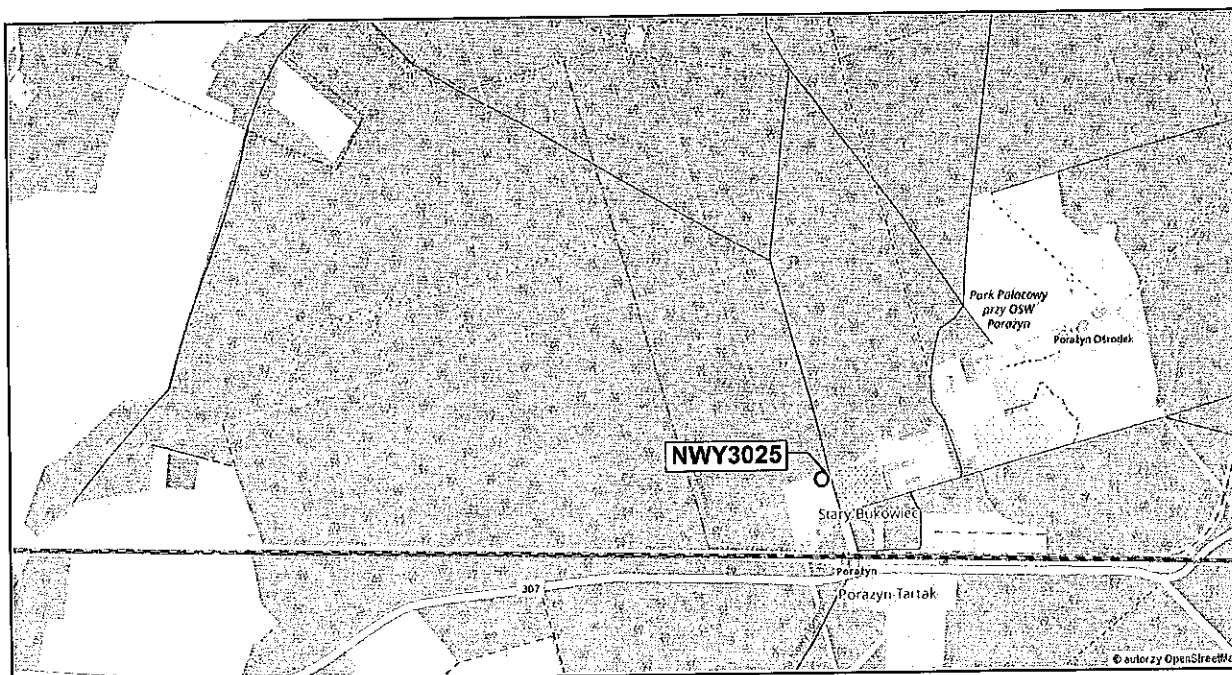
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej Nwy3025.

#### Lokalizacja stacji:

dz. nr 5177/2, obręb 0009, 64-330 Porążyn, gm. Opalenica.

Współrzędne geograficzne: 52°18'15.60"N, 16°17'08.10"E

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 110°, 230° oraz 340°. Antena linii radiowej zainstalowana jest na wysokości 55,6 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 85°. 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 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
Tester sond pomiarowych	UATEST-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 (świadczenie nr LWiMP/W/012/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UATEST-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(e)				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8 <sup>1</sup> – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

<sup>1</sup> 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).

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 ± 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 A704517R0	110	58,5	900	0 - 10	977
2	Huawei ADU4518R8	110	58,5	800 1800	0 - 10 2 - 12	475
3	Huawei ADU4518R8	110	58,5	800 2100	0 - 10 2 - 12	499
4	Huawei A704517R0	230	58,5	900	0 - 10	977
5	Huawei ADU4518R8	230	58,5	800 1800	0 - 10 2 - 12	475
6	Huawei ADU4518R8	230	58,5	800 2100	0 - 10 2 - 12	499
7	Huawei A704517R0	340	58,5	900	0 - 10	977
8	Huawei ADU4518R8	340	58,5	800 1800	0 - 10 2 - 12	475
9	Huawei ADU4518R8	340	58,5	800 2100	0 - 10 2 - 12	499

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	A23D06	0,6	85	55,6

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieże innych operatorów 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.

## 2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 9,0°C, wilgotność: 32,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 10,0°C, wilgotność: 31,4%
- 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  $H = E/377 \Omega$ . 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 planu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E* [V/m]	Pp	E <sub>pp</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>pp</sub> + U [V/m]	H [A/m]	WM <sub>k</sub>	WM <sub>h</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1 <sup>1</sup>	Obok stacj bazowej	52.304373	16.285578	0,3	1,70	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2 <sup>1</sup>	Obok stacji bazowej	52.304296	16.285519	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
3 <sup>1</sup>	Obok stacji bazowej	52.304333	16.285663	0,3	1,70	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4 <sup>1</sup>	Las	52.305235	16.285170	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5 <sup>1</sup>	Las	52.306141	16.284376	0,3	1,70	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6 <sup>1</sup>	Las	52.307466	16.283582	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
7 <sup>1</sup>	Las	52.308332	16.283368	0,3	1,70	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
8 <sup>1</sup>	Las	52.309381	16.282724	0,2	1,70	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
9 <sup>1</sup>	Teren rolniczy	52.303644	16.284323	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
10 <sup>1</sup>	Las	52.302962	16.282960	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
11 <sup>1</sup>	Przy torach kolejowych	52.302418	16.281748	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza

12 <sup>1</sup>	Droga	52.301755	16.280675	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
13 <sup>1</sup>	Las	52.300942	16.279098	0,2	1,70	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
14 <sup>1</sup>	Pobocze drogi	52.301796	16.286745	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
15	Przed sklepem	52.301870	16.288040	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
16	Przy budynku dworca kolejowego	52.302083	16.290347	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
17	Plac	52.302605	16.293603	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
18	Plac	52.302861	16.291951	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
19	Obok stacji bazowej innego operatora	52.303307	16.289880	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
20 <sup>1</sup>	Przy budynku, Bukowiec Stary 1	52.302998	16.285675	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
21 <sup>1</sup>	Teren posesji, Bukowiec Stary 1A	52.302769	16.284527	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22 <sup>1</sup>	Teren posesji, Bukowiec Stary 2	52.303418	16.287225	0,3	1,70	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
23 <sup>1</sup>	Teren szkółki drzew i krzewów	52.303963	16.287193	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24 <sup>1</sup>	Teren szkółki drzew i krzewów	52.304435	16.286951	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
25 <sup>1</sup>	Teren szkółki drzew i krzewów	52.304438	16.287858	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
26 <sup>1</sup>	Droga	52.303766	16.288325	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27 <sup>1</sup>	Droga	52.304517	16.292412	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

**Oznaczenia:**

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*E<sub>pp</sub>* – 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.

*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* wyznaczona wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

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

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsca:

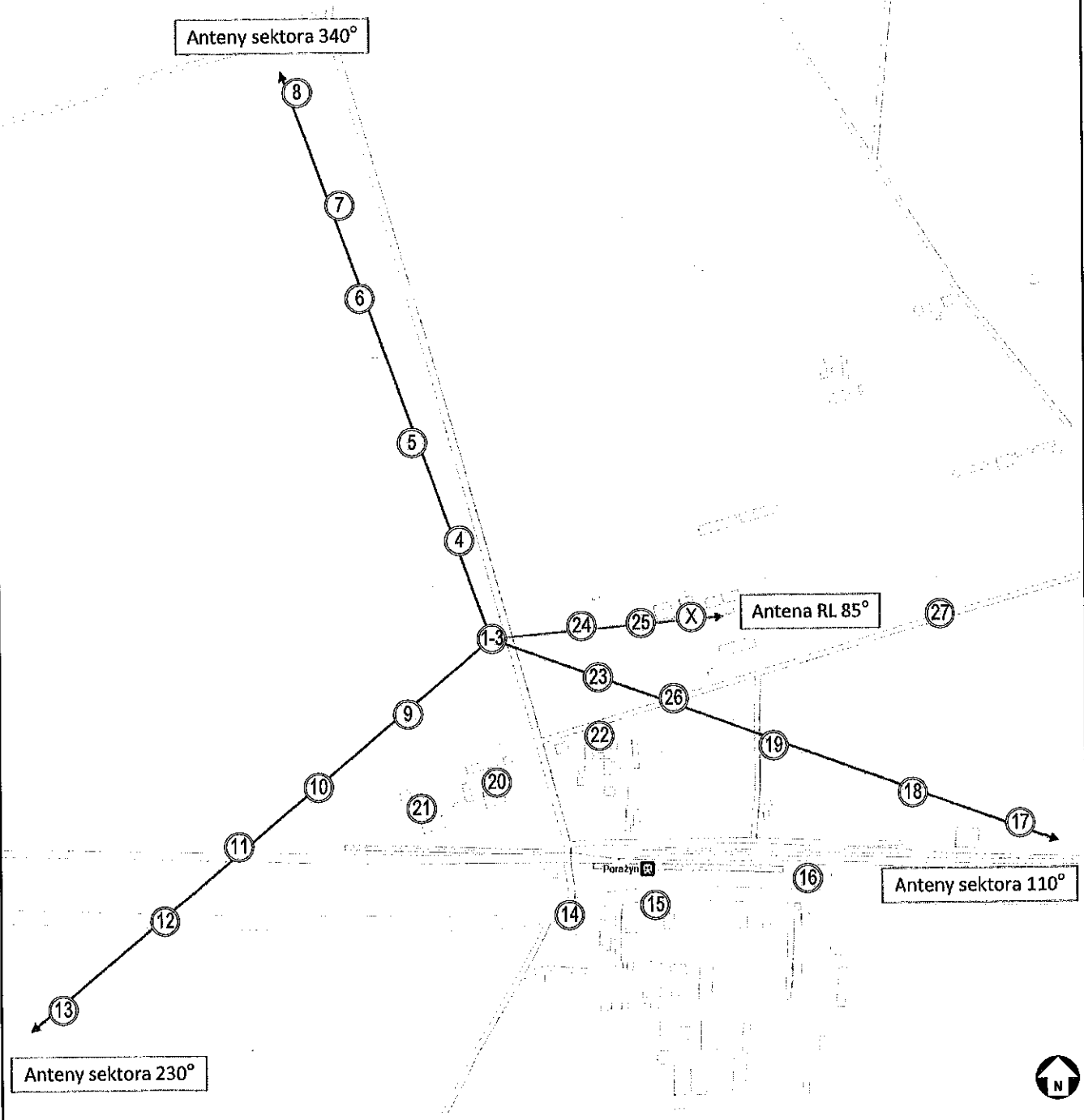
X	Teren wojskowy - wstęp wzbroniony
---	-----------------------------------

### 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 **Nwy3025** 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**

Strefa badań = 585 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa NWWY3025, dz. nr 5177/2, obręb 0009, 64-330 Porozyn, gm. Opalenica				
Podziałka <b>1:6000</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2021-04-28	Sprawozdanie nr	P4/149/2021
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2021-04-28	Sprawa nr	AC/88/2018

