

RS.6221.44.2020

PLAY

Poznań, 2020-11-27

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 1
02 – 677 Warszawa

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Tomyszu
Kancelaria Ogólna

2020 -11- 30

Adres do korespondencji:

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

Nr z rejestru 15.165 / 2020

Łączna liczba załączników

Podpis

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyszu

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. NWY3032

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** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

ul. Graniczna 2, dz. nr 37/1, 64-360 Zbąszyń, gm. Zbąszyń, pow. nowotomyski

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

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

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**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

NWY3032 (zgłoszenie nr 2)

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 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. nowotomyski 4.4.30.59.15 (TERYT: 3015) (KTS: 10023015915000), gm. Zbąszyń 5.4.30.59.15.06.3 (TERYT: 3015063) (KTS: 10023015915063)

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

ul. Graniczna 2, dz. nr 37/1, 64-360 Zbąszyń, gm. Zbąszyń, 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_GHT: 11746W

Antena Sektorowa 12_LV: 8954W

Antena Sektorowa 13_NUV: 9430W

Antena Sektorowa 21_GHT: 11746W

Antena Sektorowa 22_LV: 8954W

Antena Sektorowa 23_NUV: 9430W

Antena Sektorowa 31_GHT: 11746W

Antena Sektorowa 32_LV: 8954W

Antena Sektorowa 33_NUV: 9430W

Radiolinia RL1: 8913W

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

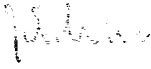
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_GHT: (15°54'08.2"E, 52°15'37.2"N)
Antena Sektorowa 12_LV: (15°54'08.2"E, 52°15'37.2"N)
Antena Sektorowa 13_NUV: (15°54'08.2"E, 52°15'37.2"N)
Antena Sektorowa 21_GHT: (15°54'08.2"E, 52°15'37.2"N)
Antena Sektorowa 22_LV: (15°54'08.2"E, 52°15'37.2"N)
Antena Sektorowa 23_NUV: (15°54'08.2"E, 52°15'37.2"N)
Antena Sektorowa 31_GHT: (15°54'08.2"E, 52°15'37.2"N)
Antena Sektorowa 32_LV: (15°54'08.2"E, 52°15'37.2"N)
Antena Sektorowa 33_NUV: (15°54'08.2"E, 52°15'37.2"N)
Radiolinia RL1: (15°54'08.2"E, 52°15'37.2"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GHT: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 12_LV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 13_NUV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 21_GHT: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 22_LV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 23_NUV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 31_GHT: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 32_LV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 33_NUV: 58,50m</i> <i>Radiolinia RL1: 55,50m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GHT: 11746W</i> <i>Antena Sektorowa 12_LV: 8954W</i> <i>Antena Sektorowa 13_NUV: 9430W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GHT: 11746W</i> <i>Antena Sektorowa 22_LV: 8954W</i> <i>Antena Sektorowa 23_NUV: 9430W</i> <i>Antena Sektorowa 31_GHT: 11746W</i> <i>Antena Sektorowa 32_LV: 8954W</i> <i>Antena Sektorowa 33_NUV: 9430W</i> <i>Radiolinia RL1: 8913W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 140° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_LV: azymut 140° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_NUV: azymut 140° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GHT: azymut 240° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_LV: azymut 240° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_NUV: azymut 240° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GHT: azymut 350° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_LV: azymut 350° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 350° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 108°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHT 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_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 13_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 21_GHT 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_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 23_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 31_GHT 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_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 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 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</i></p>

	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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-11-27		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:		
Podpis: 		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.....	


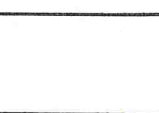

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa NWY3032**

Lokalizacja: **ul. Graniczna 2, dz. nr 37/1, 64-360 Zbąszyń**

Data wykonania pomiarów: **24.11.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Łukasz Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		25.11.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		25.11.2020	

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.

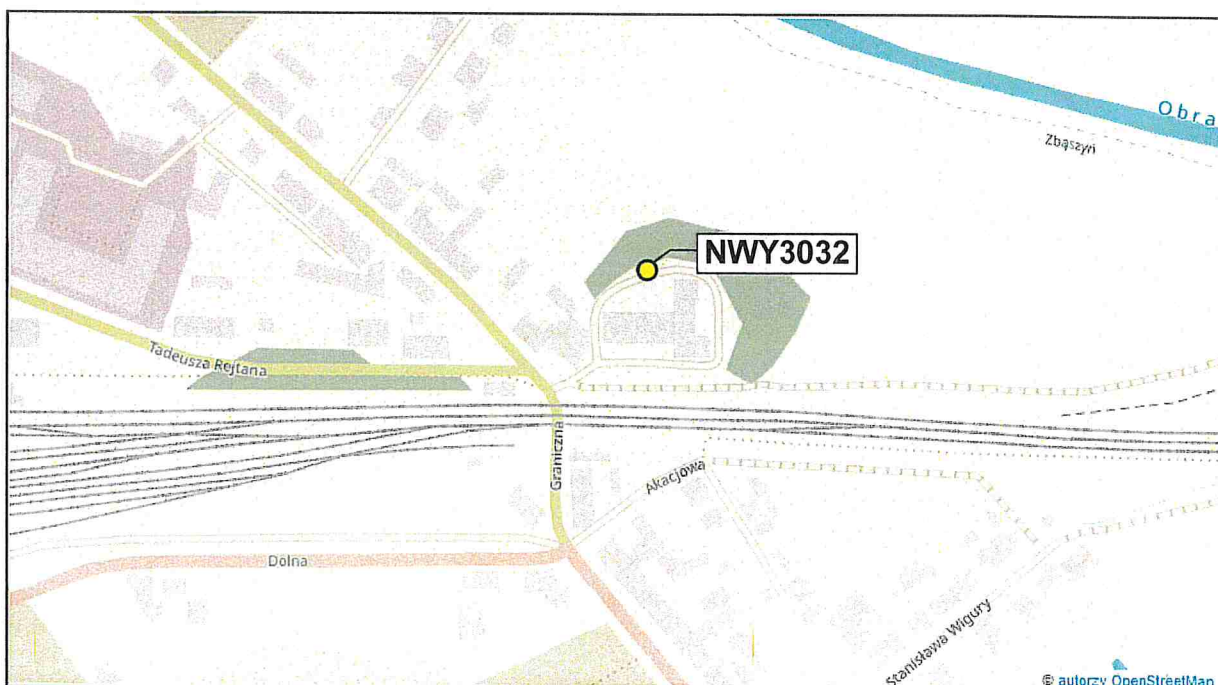
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. 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 (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 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 Nwy3032.

Lokalizacja stacji:

Ul. Graniczna 2, dz. nr 37/1, 64-360 Zbąszyń. Współrzędne geograficzne: 52°15'37.22"N, 15°54'08.19"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 140°, 240° oraz 350°. Antena linii radiowej zainstalowana jest na wysokości 55,5 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 108°. 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 (świadczenie 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 $U(e)$				
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.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	140	58,5	900	0 - 8	11746
				2600	0 - 8	
2	Huawei ADU4518R12	140	58,5	800	0 - 10	8954
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R12	140	58,5	800	0 - 10	9430
				2100	2 - 12	
4	Huawei ATR4518R11	240	58,5	900	0 - 10	11746
				2600	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R12	240	58,5	800	0 - 10	8954
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R12	240	58,5	800	0 - 10	9430
				2100	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R11	350	58,5	900	0 - 10	11746
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R12	350	58,5	800	0 - 10	8954
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R12	350	58,5	800	0 - 10	9430
				2100	2 - 12	
Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	VHLP2-80	0,6	108	55,5

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator 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: 5,0°C, wilgotność: 74,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 4,1°C, wilgotność: 78,5%
- 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]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1 ¹	Obok stacji bazowej	52.260301	15.902205	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
2 ¹	Obok stacji bazowej	52.260383	15.902262	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
3 ¹	Obok stacji bazowej	52.260296	15.902345	0,41	1,47	0,61	0,24	0,85	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4 ¹	Teren dawnej cegielni, ul. Graniczna 2	52.260198	15.902884	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5	Teren dawnej cegielni, ul. Graniczna 2	52.259878	15.902884	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
6	Teren dawnej cegielni, ul. Graniczna 2	52.259887	15.901865	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
7	Teren rolniczy	52.259950	15.904271	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
8	Teren rolniczy	52.262350	15.901760	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
9	Teren rolniczy	52.263381	15.901492	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
10	Teren rolniczy	52.264563	15.901159	1,79	1,47	2,62	1,03	3,65	0,010	0,13	0,13	nie przekracza

11	Teren rolniczy	52.265485	15.900886	1,68	1,47	2,47	0,98	3,45	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
12	Teren rolniczy	52.263341	15.904389	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
13	Okno - parter, ul. Rejtana 1	52.259868	15.900741	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	Okno - parter, ul. Graniczna 4	52.260025	15.901374	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
15	Teren posesji, ul. Graniczna 8	52.260314	15.901014	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
16 ¹	Chodnik	52.260508	15.900022	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17	Teren posesji, ul. Kolejowa 5A	52.261385	15.900977	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
18	Teren zielony	52.261365	15.901948	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
19 ¹	Teren ogródków działkowych	52.261506	15.899201	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
20	Teren zielony	52.262842	15.899657	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
21	Chodnik	52.259746	15.898718	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
22	Droga	52.259992	15.895966	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
23	Przejazd kolejowy	52.259513	15.901599	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
24	Okno - parter, ul. Dolna 1	52.258810	15.900988	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
25	Droga	52.259126	15.898981	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
26	Okno - parter, ul. Dolna 2	52.258781	15.898557	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
27	Teren kolejowy	52.258718	15.896551	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
28	Teren zielony	52.257655	15.894872	1,58	1,47	2,32	0,92	3,24	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
29	Teren zielony	52.258141	15.896020	1,79	1,47	2,62	1,03	3,65	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
30	Pobocze drogi	52.258656	15.897506	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
31	Teren posesji, ul. Dolna 3	52.258318	15.897855	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
32	Chodnik	52.256436	15.905043	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
33	Droga wewnętrzna	52.256272	15.907736	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
34	Przy budynku, ul. Wodna 6	52.257037	15.906781	2,42	1,47	3,55	1,40	4,95	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
35	Przed posesją, ul. Zielona 2A	52.257444	15.906073	1,79	1,47	2,62	1,03	3,65	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
36	Okno korytarza - I/II p., ul. Zielona 11A	-	-	2,42	1,47	3,55	1,40	4,95	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
37	Okno korytarza - I/II p., ul. Zielona 10A	-	-	2,42	1,47	3,55	1,40	4,95	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
38	Droga	52.258351	15.908138	1,58	1,47	2,32	0,92	3,24	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
39	Chodnik	52.257947	15.903756	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
40	Okno korytarza - poddasze, ul. Wigury 12	-	-	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
41	Wejście - wysoki parter, ul. Akacjowa 2	52.259264	15.902672	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
42	Droga	52.259296	15.903659	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	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 wyznaczona wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E)*

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

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **NWY3032** 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 = 585 m

Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa NWY3032, ul. Graniczna 2, dz. nr 37/1, 64-360 Zbąszyń		
Podziałka 1:6750	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej		
Wykonał	Data 2020-11-25	Sprawozdanie nr	S/1518/2020
Sprawił	Data 2020-11-25	Sprawa nr	AC/88/2018

