

P. J. Matusiewicz
7. 04. 2020

PLAY

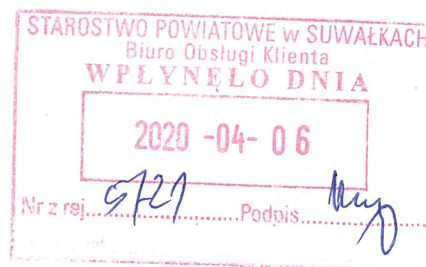
Warszawa, 2020-04-02

Prowadzący instalacje

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

adres do korespondencji:

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



Starostwo Powiatowe w Suwałkach Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SUW4460 A

Zgodnie z wymogami

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

i

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

oraz

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

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne:

16-420 Chodzki 22, dz. nr 245/2, gm. Raczki, pow. suwalski

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej ½ wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorządowej.pdf)

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.

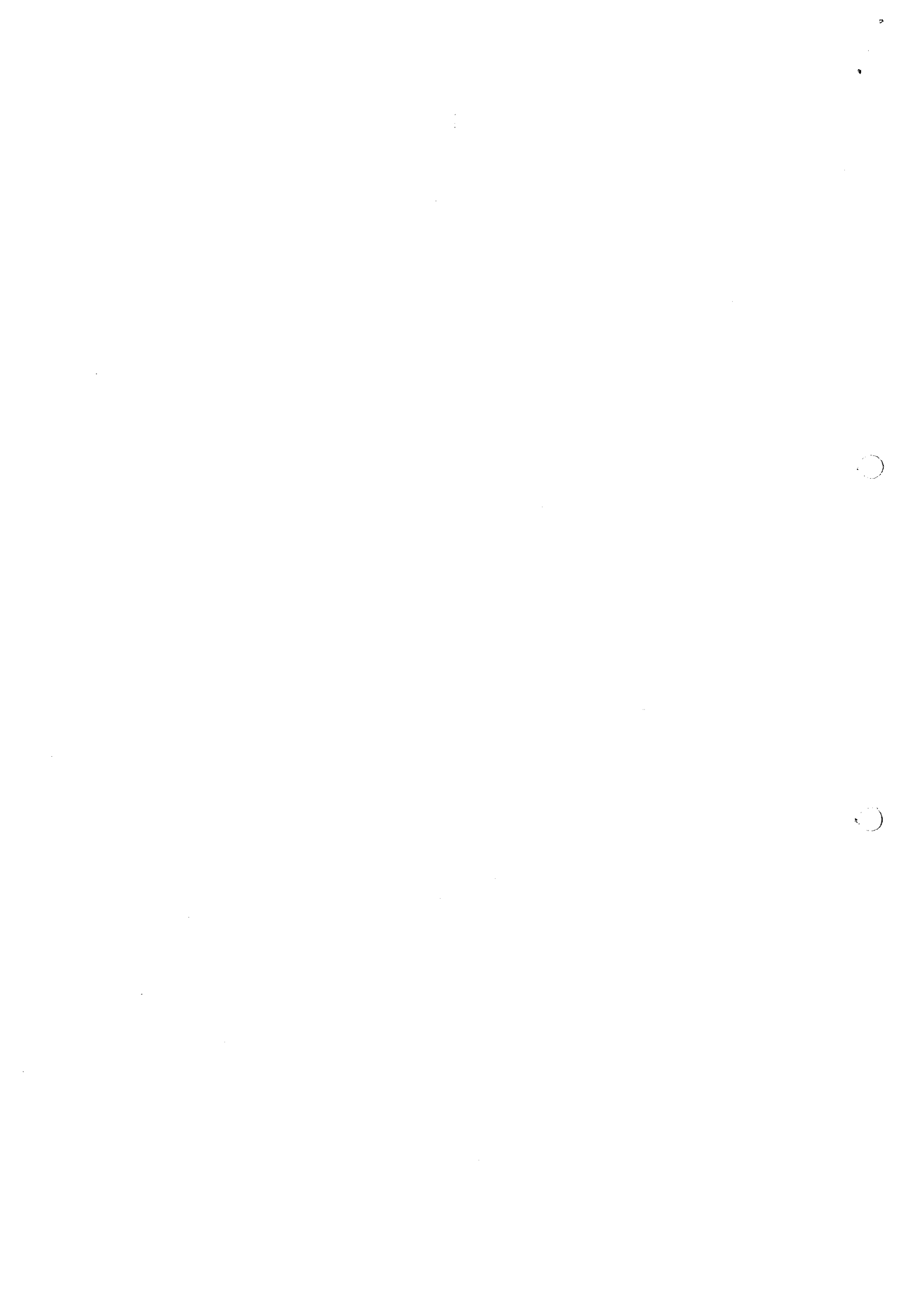
Załączniki:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ

Patryk Koba
Patryk Koba
Pomocnik Zarządu
Tel. 22 319 4353

07. 04. 2020 r.



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 Suwałkach
Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Leśnictwa
16-400 Suwałki
ul. Świerkowa 60*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SUW4460_A (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. PODLASKIE 2.3.20 (KTS: 10062000000000), pow. suwalski 4.3.20.39.12 (KTS: 10062013912000), gm. Raczki 5.3.20.39.12.05.2 (KTS: 10062013912052)

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

16-420 Chodzki 22, dz. nr 245/2, gm. Raczki, pow. suwalski

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_V: 1904W
Antena Sektorowa 12_T: 2122W
Antena Sektorowa 13_DL: 7081W
Antena Sektorowa 14_NU: 3847W
Antena Sektorowa 15_H: 6084W
Antena Sektorowa 21_V: 1904W
Antena Sektorowa 22_T: 2122W
Antena Sektorowa 23_DL: 7081W
Antena Sektorowa 24_NU: 3847W
Antena Sektorowa 25_H: 6084W
Antena Sektorowa 31_V: 1904W
Antena Sektorowa 32_T: 2122W
Antena Sektorowa 33_DL: 7081W
Antena Sektorowa 34_NU: 3847W
Antena Sektorowa 35_H: 6084W
Radiolinia RL1: 3020W
Radiolinia RL2: 6918W*

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



<p>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</p>	
<p>12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia</p>	
<p>LP 1.</p>	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_V: (22°47'13.5"E,54°00'49.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_T: (22°47'13.5"E,54°00'49.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_DL: (22°47'13.5"E,54°00'49.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 14_NU: (22°47'13.5"E,54°00'49.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 15_H: (22°47'13.5"E,54°00'49.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: (22°47'13.5"E,54°00'49.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_T: (22°47'13.5"E,54°00'49.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_DL: (22°47'13.5"E,54°00'49.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 24_NU: (22°47'13.5"E,54°00'49.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 25_H: (22°47'13.5"E,54°00'49.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_V: (22°47'13.5"E,54°00'49.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_T: (22°47'13.5"E,54°00'49.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_DL: (22°47'13.5"E,54°00'49.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 34_NU: (22°47'13.5"E,54°00'49.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 35_H: (22°47'13.5"E,54°00'49.9"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (22°47'13.6"E,54°00'49.9"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (22°47'13.6"E,54°00'49.9"N)</i></p>
<p>LP 2.</p>	<p>Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,13GHz,23GHz</i></p>
<p>LP 3.</p>	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_V: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 12_T: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 13_DL: 58,53m</i> <i>Antena Sektorowa 14_NU: 58,53m</i> <i>Antena Sektorowa 15_H: 58,53m</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 22_T: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 23_DL: 58,53m</i> <i>Antena Sektorowa 24_NU: 58,53m</i> <i>Antena Sektorowa 25_H: 58,53m</i> <i>Antena Sektorowa 31_V: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 32_T: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 33_DL: 58,53m</i> <i>Antena Sektorowa 34_NU: 58,53m</i> <i>Antena Sektorowa 35_H: 58,53m</i> <i>Radiolinia RL1: 56,30m</i> <i>Radiolinia RL2: 56,30m</i></p>
<p>LP 4.</p>	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_V: 1904W</i> <i>Antena Sektorowa 12_T: 2122W</i> <i>Antena Sektorowa 13_DL: 7081W</i> <i>Antena Sektorowa 14_NU: 3847W</i></p>

	<p>Antena Sektorowa 15_H: 6084W Antena Sektorowa 21_V: 1904W Antena Sektorowa 22_T: 2122W Antena Sektorowa 23_DL: 7081W Antena Sektorowa 24_NU: 3847W Antena Sektorowa 25_H: 6084W Antena Sektorowa 31_V: 1904W Antena Sektorowa 32_T: 2122W Antena Sektorowa 33_DL: 7081W Antena Sektorowa 34_NU: 3847W Antena Sektorowa 35_H: 6084W Radiolinia RL1: 3020W Radiolinia RL2: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 12_T: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_DL: azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 14_NU: azymut 0°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 15_H: azymut 0°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 22_T: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 23_DL: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 24_NU: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 25_H: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_T: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 33_DL: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 34_NU: azymut 240°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 35_H: azymut 240°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 41° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 62° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_V 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 12_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_DL 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 14_NU 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 15_H 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_V 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 22_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</p>

wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,

Dla anteny Antena Sektorowa 23_DL 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 24_NU 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 25_H 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_V 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 32_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,

Dla anteny Antena Sektorowa 33_DL 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 34_NU 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 35_H 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. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejsowość, data: Warszawa, 2020-04-02

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

Patryk Kobza
Pełnomocnik Zarządu
tel 22 309 4353

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 216/03/OŚ/2020-P4-W**



Nr i nazwa stacji	SUW4460	
Adres	Chodźki 22, gm. Raczki, dz. nr 245/2, woj. podlaskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.03.30 13:09:16 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-03-24	

Spis treści

1. Informacje ogólne.	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	4
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.	6
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Chodźki 22, gm. Raczek, dz. nr 245/2, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczyski- pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2020-03-24
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	54
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
Inne źródła pól elektromagnetycznych	nie występują
Tryb pracy urządzeń	maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021 r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 36,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Sposób powiadamiania dysponentów	Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach. Informacji dokonano między innymi poprzez: 1. bloki mieszkalne - umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, 2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, 3. domy jednorodzinne, szeregowce itp. - pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych lub przekazanie osobiste.

4. Różnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochyleń anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	1800	2100	2600	800	900	1800	2100	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	50,79	47,78	49,03	46,02	46,02	50,79	47,78	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei A794517R0	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A794517R0	Huawei A794517R0	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A26451900
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	0					120				
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,23	58,23	58,53	58,53	58,53	58,23	58,23	58,53	58,53	58,53
7	EIRP [W]	1904	2122	7081	3847	6084	1904	2122	7081	3847	6084
Charakterystyka promieniowania											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]											
Rodzaj wytwarzanego pola											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3									
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	1800	2100	2600					
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	50,79	47,78	49,03					
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei A794517R0	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A26451900					
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei					
3	Ilość anten	1	1	1	1	1					
4	Azymut	240									
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,23	58,23	58,53	58,53	58,53					
7	EIRP [W]	1904	2122	7081	3847	6084					

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	41	56,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	62	56,30

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *Ck, Cs, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *Ck, Cs, +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'53,5"N 22°47'14,4"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'56,8"N 22°47'14,4"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'59,9"N 22°47'14,4"E	otoczenie stacji bazowej - 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°01'03,2"N 22°47'14,4"E	otoczenie stacji bazowej - 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	0,8	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°01'06,5"N 22°47'14,4"E	otoczenie stacji bazowej - 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,028
6	1,1	1,50	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°01'09,8"N 22°47'14,4"E	otoczenie stacji bazowej - 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,038
7	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'48,5"N 22°47'18,5"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'46,6"N 22°47'23,1"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'44,8"N 22°47'27,6"E	otoczenie stacji bazowej - 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'43,0"N 22°47'32,1"E	otoczenie stacji bazowej - 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'41,2"N 22°47'36,8"E	otoczenie stacji bazowej - 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	1,0	1,36	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°00'39,3"N 22°47'41,4"E	otoczenie stacji bazowej - 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,035	0,034
13	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'48,9"N 22°47'09,1"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'47,5"N 22°47'04,2"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *Ck, Cs, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *Ck, Cs, +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
15	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'46,1"N 22°47'59,3"E	otoczenie stacji bazowej - 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'44,7"N 22°47'54,4"E	otoczenie stacji bazowej - 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	0,8	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°00'43,2"N 22°47'39,4"E	otoczenie stacji bazowej - 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,028
18	1,0	1,36	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°00'41,9"N 22°47'44,6"E	otoczenie stacji bazowej - 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,035	0,034
19	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'51,9"N 22°47'16,9"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
20	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'53,7"N 22°47'19,9"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
21	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'51,1"N 22°47'17,8"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
22	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'51,9"N 22°47'21,7"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
23	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'01,6"N 22°47'32,3"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
24	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'55,9"N 22°47'35,2"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
25	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'48,2"N 22°47'14,9"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
26	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'42,8"N 22°47'19,7"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
27	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'52,2"N 22°47'09,4"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
28	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	54°00'56,3"N 22°47'01,1"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
A	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	Chodźki 22, po uzgodnieniu z właścicielem pomiar przed budynkiem - DPP**		-	-
B	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	Chodźki 23, odmowa, pomiar przed budynkiem - DPP**		-	-
C	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	Chodźki 21, I piętro, okno - DPP**		-	-
D	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	Chodźki 20, odmowa, pomiar przed budynkiem - DPP**		-	-

* - poniżej czułości zestawu pomiarowego

** - zgodnie z rozporządzeniem pkt 14, dysponent został poinformowany z 3 dniowym wyprzedzeniem.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 36% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

C_k - współczynnik pomiarowy badanej stacji podany przez operatora (C_k=1)

C_s - poprawka pomiarowa zastosowana w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym (C_s=2,5)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 24.03.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

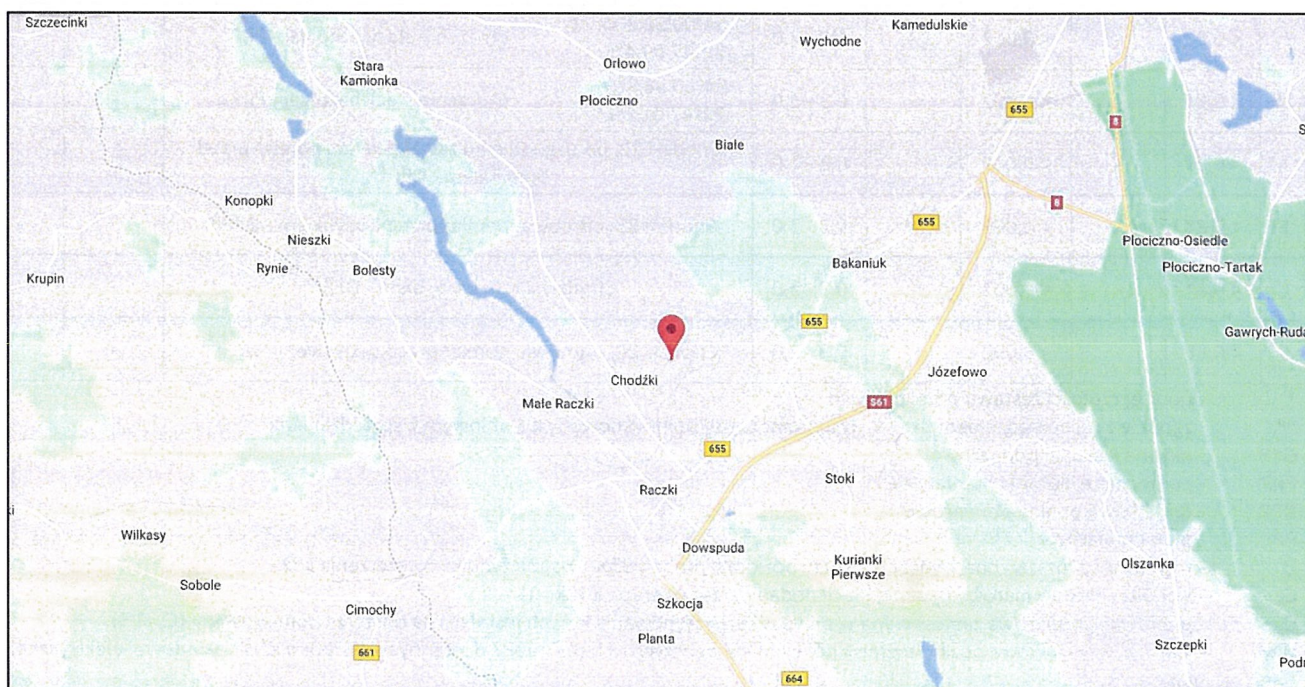
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość: 22°47'14.1"E

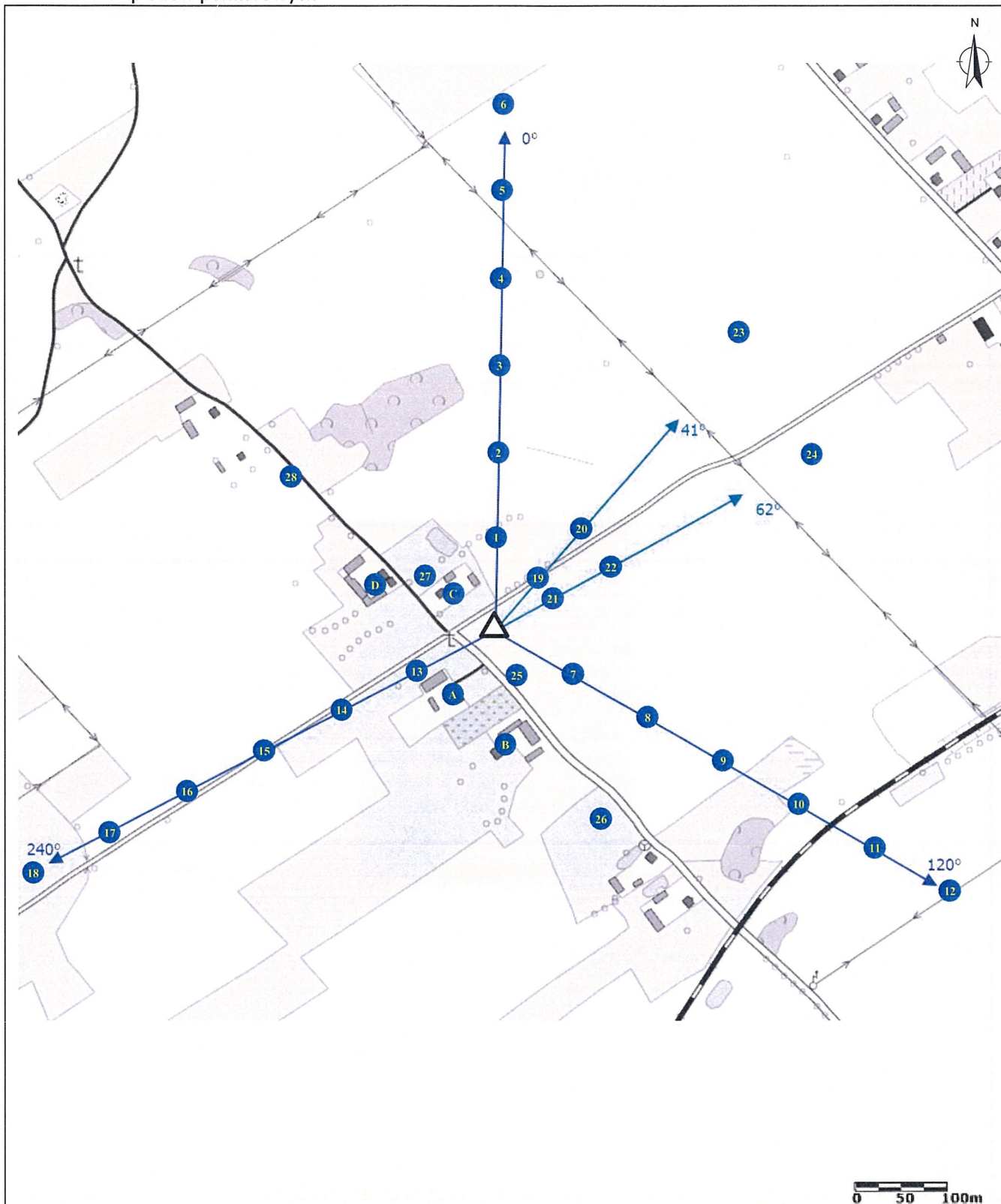
szerokość: 54°00'50.0"N

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

216/03/OŚ/2020-P4-W

Strona 8 z 10

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|---|--|--|---------------------|
| | instalacja radiokomunikacyjna | | antena sektorowa |
| | inna instalacja radiokomunikacyjna | | antena radioliniowa |
| | brak dostępu | | |
| | pion pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora | | |
| | pion pomiarowy w zasięgu innej instalacji radiokomunikacyjnej ze współczynnikiem 2,5 | | |
| Min. odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi 600 m | | | |

0 50 100m

Skala 1: 5000

Załącznik 3. Załączniki graficzne

