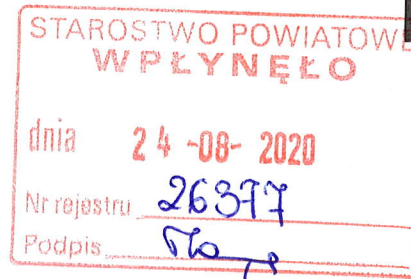


Poznań, 2020-08-20

Prowadzący instalację:
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

Starosta Zielonogórski Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZGO3051

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:

66-120 Kargowa, Kolejowa, dz. nr 1305, gm. Kargowa, pow. zielonogórski

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


Jarosław Minc
jaroslaw.minc@play.pl
kom. 790-004-089

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

PEŁNOMOCNICTWO Nr 101/01/2017

Działając jako osoby uprawnione do reprezentacji Spółki działającej pod firmą **P4 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością** z siedzibą i adresem w Warszawie przy ul. Taśmowej 7, wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000217207, NIP: 951-21-20-077, kapitał zakładowy w wysokości 48.856.500,00 złotych („Spółka”), niniejszym udzielamy pełnomocnictwa:

Panu Jarosławowi Minc
posiadającemu nadany numer PESEL 74100605735
(„Pełnomocnik”)

- 1) do reprezentowania Spółki w negocjacjach związanych z:
 - najmem, dzierżawą lub innym sposobem korzystania z nieruchomości gruntowych, budynków, pomieszczeń oraz konstrukcji i urządzeń z nimi związanych, jak również ich części („Zasobów”),
 - wstępnego ustalenia warunków odpowiednich umów dotyczących korzystania z Zasobów,
 - ustalaniem we właściwych urzędach, organach administracji i instytucjach, wszelkich danych niezbędnych do zawarcia umów dotyczących Zasobów oraz ich właścicieli i użytkowników, oraz do podejmowania wszelkich czynności związanych z takimi negocjacjami;
- 2) do wykonywania praw i obowiązków wynikających z zawartych umów najmu lub umów dzierżawy nieruchomości, w szczególności do dokonywania odbioru przedmiotu najmu i dzierżawy, podpisywania protokołu przejęcia przedmiotu najmu lub dzierżawy oraz wstępu na teren przedmiotu najmu i dzierżawy;
- 3) do reprezentowania Spółki przed Zakładami Energetycznymi;
- 4) do reprezentowania Spółki przed organami administracji publicznej we wszystkich instancjach, w sprawach związanych z prowadzoną przez Spółkę budową, eksploatacją i demontażem infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz
- 5) do podpisywania oświadczeń o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane.

Niniejsze pełnomocnictwo nie umocowuje Pełnomocnika do zawierania jakichkolwiek umów lub porozumień lub do zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu Spółki i na jej rzecz.

Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do ustanawiania pełnomocników dalszych.

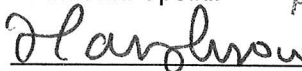
Pełnomocnictwo wygasa w przypadku zaistnienia jednej z poniżej wymienionych zdarzeń:

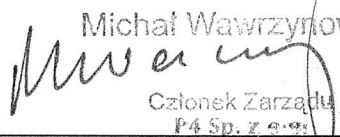
- 1) z chwilą ustania stosunku pracy pomiędzy Spółką i pełnomocnikiem lub z chwilą rozwiązania lub wypowiedzenia umowy o świadczenie usług pomiędzy Spółką a pełnomocnikiem,
- 2) z chwilą odwołania pełnomocnictwa,
- 3) w innych przypadkach określonych przepisami prawa.

Pełnomocnictwo obowiązuje od dnia 1 lutego 2017 roku.

Warszawa, dnia 10 stycznia 2017 roku

W imieniu Spółki:


Hans Cronberg
Członek Zarządu
P4 Sp. z o.o.


Michał Wawrzynowicz
Członek Zarządu
P4 Sp. z o.o.

Kancelaria Notarialna
Dominika Sokalska Agnieszka Sroczyńska
Spółka cywilna
60-835 Poznań, ul. Mickiewicza 27/1
tel. 612230470, 612237150
www.notariuszrp.pl

Numer Repertorium A 3067 /2020

Ja, niżej podpisana poświadczam zgodność niniejszej kopii z okazanym dokumentem.--

Pobrano: -----

- a) taksa notarialna w myśl § 13 Rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (Dz.U. Nr 148, poz. 1564 ze zm.) w kwocie..... 03 zł 00 gr
- b) podatek od towarów i usług od kwoty a w myśl art. 41 ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (Dz.U. Nr 54, poz. 535), stawka 23%, w kwocie..... 00 zł 69 gr

Razem:..... 03 zł 69 gr

słownie: trzy złote sześćdziesiąt dziewięć groszy. -----

Poznań, dnia trzydziestego czerwca dwa tysiące dwudziestego (30.06.2020) roku.-----



Dominika Sokalska
NOTARIUSZ

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 <i>Starosta Zielonogórski Wydział Ochrony Środowiska 65-415 Zielona Góra ul. Podgórna 5, 65-057 Zielona Góra</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>ZGO3051 (zgłoszenie nr 4)</i>	
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. <i>woj. LUBUSKIE 2.4.08 (KTS: 10020800000000), pow. zielonogórski 4.4.08.14.09 (KTS: 10020811409000), gm. Kargowa 5.4.08.14.09.04.3 (KTS: 10020811409043)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>66-120 Kargowa, Kolejowa, dz. nr 1305, gm. Kargowa, pow. zielonogórski</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 14419W Antena Sektorowa 12_HV: 13133W Antena Sektorowa 21_DLNTU: 14419W Antena Sektorowa 22_HV: 13133W Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 14419W Antena Sektorowa 32_HV: 13133W Antena Sektorowa 41_DGLNTU: 15650W Antena Sektorowa 42_HV: 13133W Radiolinia RL1: 1549W Radiolinia RL2: 12589W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_DGLNTU: (15°52'17.0"E,52°04'10.8"N) Antena Sektorowa 12_HV: (15°52'17.0"E,52°04'10.8"N) Antena Sektorowa 21_DLNTU: (15°52'17.0"E,52°04'10.8"N) Antena Sektorowa 22_HV: (15°52'17.0"E,52°04'10.8"N) Antena Sektorowa 31_DGLNTU: (15°52'17.0"E,52°04'10.8"N) Antena Sektorowa 32_HV: (15°52'17.0"E,52°04'10.8"N) Antena Sektorowa 41_DGLNTU: (15°52'17.0"E,52°04'10.8"N) Antena Sektorowa 42_HV: (15°52'17.0"E,52°04'10.8"N) Radiolinia RL1: (15°52'17.0"E,52°04'10.8"N) Radiolinia RL2: (15°52'17.0"E,52°04'10.8"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,13GHz,32GHz</i>

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 58,00m Antena Sektorowa 12_HV: 58,00m Antena Sektorowa 21_DLNTU: 58,00m Antena Sektorowa 22_HV: 58,00m Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 58,00m Antena Sektorowa 32_HV: 58,00m Antena Sektorowa 41_DGLNTU: 58,00m Antena Sektorowa 42_HV: 58,00m Radiolinia RL1: 53,50m Radiolinia RL2: 53,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 14419W Antena Sektorowa 12_HV: 13133W Antena Sektorowa 21_DLNTU: 14419W Antena Sektorowa 22_HV: 13133W Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 14419W Antena Sektorowa 32_HV: 13133W Antena Sektorowa 41_DGLNTU: 15650W Antena Sektorowa 42_HV: 13133W Radiolinia RL1: 1549W Radiolinia RL2: 12589W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DGLNTU: azymut 50°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 50°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DLNTU: azymut 190°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 190°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DGLNTU: azymut 280°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 280°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_DGLNTU: azymut 350°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_HV: azymut 350°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 56° Radiolinia RL2: azymut 233°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGLNTU 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_HV 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_DLNTU 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_HV 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_DGLNTU 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_HV 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 41_DGLNTU 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 42_HV 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</p>

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. Miejscowość, data: Poznań, 2020-08-20

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc

Podpis:



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....



AB 413

RADIOLOG S.C.
Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 91 483-21-15, 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/129/20/OS

**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW
OCHRONY ŚRODOWISKA**

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: ZGO3051

Adres: ul. Kolejowa dz. nr 1305

66-120 Kargowa

woj. lubuskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

Egz. nr 1/2

2020-08-18

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/129/20/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU**1. Zleceniodawca:**

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: ZGO3051
- miejsce: Kargowa ul. Kolejowa dz. nr 1305, woj. lubuskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM**Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
			Współrzędne geograficzne		52°04'10.75"N, 15°52'17.00"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR451607	50	58	900	0 - 7	14419
				1800	0 - 7	
				2100	0 - 7	
2	Huawei AQU4518R25	50	58	800	0 - 7	13133
				2600	2 - 7	
3	Huawei ATR451607	190	58	900	0 - 7	14419
				1800	0 - 7	
				2100	0 - 7	
4	Huawei AQU4518R25	190	58	800	0 - 7	13133
				2600	2 - 7	
5	Huawei ATR451607	280	58	900	0 - 7	14419
				1800	0 - 7	
				2100	0 - 7	
6	Huawei AQU4518R25	280	58	800	0 - 7	13133
				2600	2 - 7	
7	Huawei ATR4518R7	350	58	900	0 - 7	15650
				1800	0 - 7	
				2100	0 - 7	
8	Huawei AQU4518R25	350	58	800	0 - 7	13133
				2600	2 - 7	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	32	23	VHLP1-32	0,3	56	53,5
2	13	29	VHLPX4-13	1,2	233	53,5

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. Data pomiarów: 18.08.2020 r.

2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka

3. Podstawy prawne wykonywania pomiarów:

Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 24.01.2023 r.

4. Informacje zawarte w sprawozdaniu: przedstawił zleceniodawca

5. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą::	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,36 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 20,0 V/m) EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,43 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 25,8 V/m)
	Świadectwa wzorcowania Narda - NBM- 550 nr B-0404	LWiMP/W/217/18 z dnia 12.10.2018 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.
Sprawdzanie bieżące miernika Narda - NBM- 550 nr B-0404	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 PO.02-16 i MEH 1 nr 076 RAD-PO.02-105	
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstępowy	typ MBI -50
	Długość pomiaru	50m;
	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku

6. Metodyka wykonania pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

6.1. Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).

2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

7. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa ZGO3051 usytuowana jest na wieży. W otoczeniu stacji znajduje się zabudowa przemysłowa z halami, placami, składami i nieużytki oraz w dalszej odległości zabudowa mieszkalna jednorodzinna. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej ZGO3051 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 50°, 190°, 280° i 350° oraz azymutami anten radiolinii 56°, 233 do odległości 600 m od obiektu, w godzinach 11⁴⁵÷14⁴⁵ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	22,8	56,1	nie wystąpiły

8. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

załączniki nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych określonych przez Zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5} \text{ V/m}$	$0,0375 \times f^{0,5} \text{ A/m}$
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się że w otoczeniu Stacji bazowej ZGO3051 zlokalizowanej w miejscowości Kargowa przy ul. Kolejowej, dz. nr 1305, 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, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 3 załączniki:

- nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów
- nr 3 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Tadeusz Piotrowski
Data: 2020.08.20 08:53 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Janusz Rzepka



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 20.08.2020 r.

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej ZGO3051**

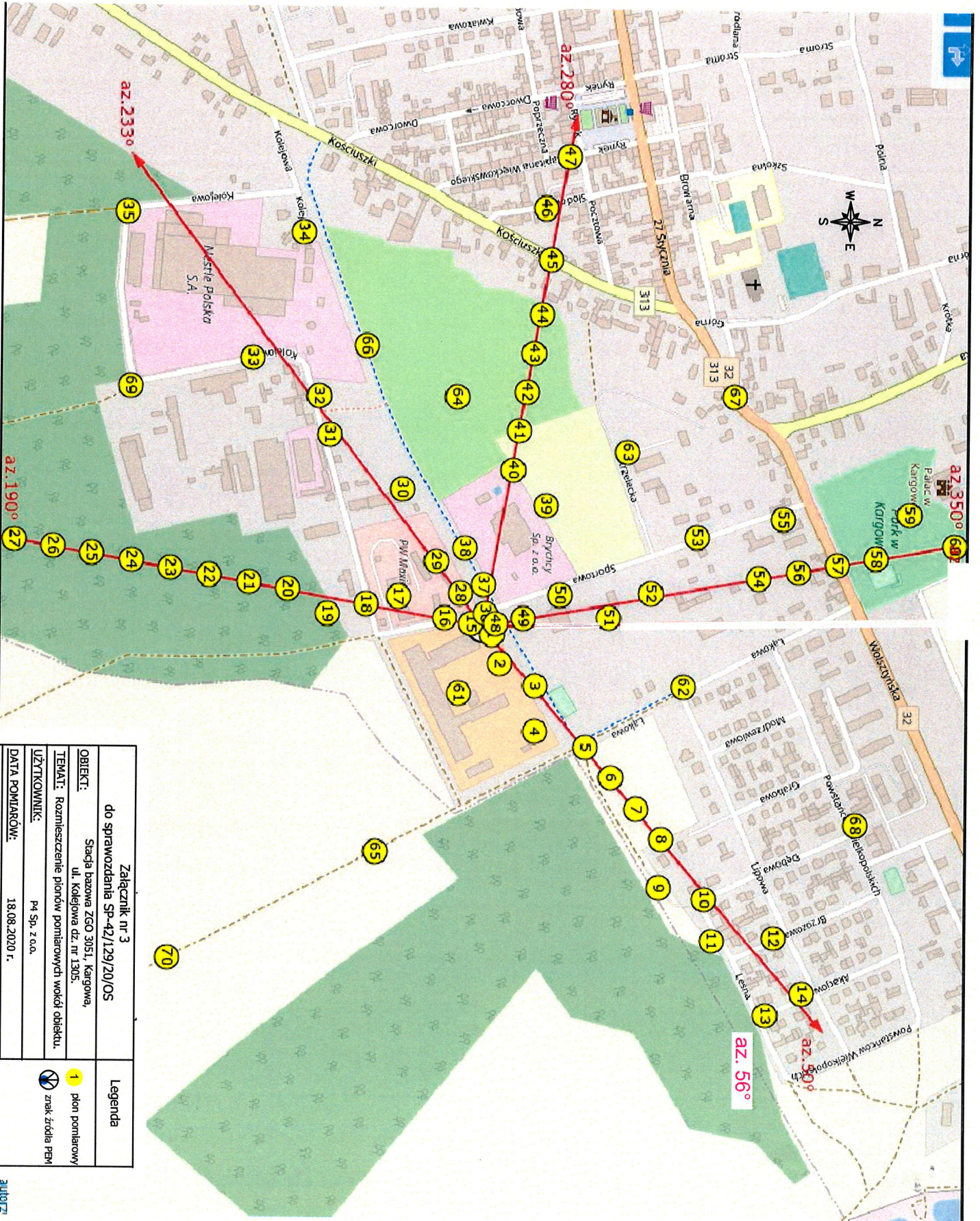
Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m] sonda EF6091	Wskaźnik WM _E = E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m] obliczone	Wskaźnik WM _H = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E					
1	52°4'10.95"	15°52'17.41"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	50 i 56
2	52°4'11.38"	15°52'19.58"	1,0	0,036	0,003	0,041	50 i 56
3	52°4'12.83"	15°52'21.10"	1,1	0,039	0,003	0,041	50 i 56
4	52°4'12.86"	15°52'24.18"	1,2	0,043	0,003	0,041	50 i 56
5	52°4'14.91"	15°52'25.21"	1,3	0,046	0,003	0,041	50 i 56
6	52°4'15.95"	15°52'27.26"	1,1	0,039	0,003	0,041	50 i 56
7	52°4'16.98"	15°52'29.32"	1,1	0,039	0,003	0,041	50 i 56
8	52°4'18.02"	15°52'31.37"	1,3	0,046	0,003	0,041	50 i 56
9	52°4'17.93"	15°52'34.64"	1,2	0,043	0,003	0,041	50 i 56
10	52°4'19.77"	15°52'35.45"	1,1	0,039	0,003	0,041	50 i 56
11	52°4'20.08"	15°52'38.29"	1,0	0,036	0,003	0,041	50 i 56
12	52°4'22.60"	15°52'38.05"	1,0	0,036	0,003	0,041	50 i 56
13	52°4'22.29"	15°52'43.33"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	50 i 56
14	52°4'23.80"	15°52'41.88"	1,1	0,039	0,003	0,041	50 i 56
15	52°4'10.43"	15°52'16.90"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	190
16	52°4'9.15"	15°52'16.53"	1,1	0,039	0,003	0,041	190
17	52°4'7.27"	15°52'15.12"	1,2	0,043	0,003	0,041	190
18	52°4'5.97"	15°52'15.60"	1,1	0,039	0,003	0,041	190
19	52°4'4.41"	15°52'16.26"	1,0	0,036	0,003	0,041	190
20	52°4'2.78"	15°52'14.67"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	190
21	52°4'1.19"	15°52'14.20"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	190
22	52°3'59.59"	15°52'13.74"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	190
23	52°3'58.00"	15°52'13.27"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	190
24	52°3'56.41"	15°52'12.80"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	190
25	52°3'54.81"	15°52'12.34"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	190
26	52°3'53.22"	15°52'11.87"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	190
27	52°3'51.63"	15°52'11.41"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	190
28	52°4'9.77"	15°52'14.85"	1,1	0,039	0,003	0,041	233
29	52°4'8.79"	15°52'12.71"	1,0	0,036	0,003	0,041	233
30	52°4'7.41"	15°52'7.80"	1,1	0,039	0,003	0,041	233
31	ul. Kolejowa 9, II kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,6	0,057	0,004	0,055	233
32	ul. Kolejowa 10, II kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,4	0,050	0,004	0,055	233
33	52°4'1.28"	15°51'58.95"	1,5	0,054	0,004	0,055	233
34	52°4'3.29"	15°51'50.51"	1,3	0,046	0,003	0,041	233
35	52°3'56.16"	15°51'49.19"	1,1	0,039	0,003	0,041	233
36	52°4'10.80"	15°52'16.47"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	280
37	52°4'10.74"	15°52'14.26"	1,1	0,039	0,003	0,041	280
38	52°4'9.96"	15°52'11.79"	1,3	0,046	0,003	0,041	280
39	52°4'13.24"	15°52'8.87"	1,1	0,039	0,003	0,041	280
40	52°4'11.87"	15°52'6.43"	1,4	0,050	0,004	0,055	280
41	52°4'12.14"	15°52'3.79"	1,2	0,043	0,003	0,041	280
42	52°4'12.43"	15°52'1.15"	1,0	0,036	0,003	0,041	280
43	52°4'12.71"	15°51'58.51"	1,1	0,039	0,003	0,041	280
44	52°4'13.00"	15°51'55.87"	1,0	0,036	0,003	0,041	280
45	52°4'13.38"	15°51'52.18"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	280
46	52°4'13.15"	15°51'48.75"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	280
47	52°4'14.12"	15°51'45.31"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	280

Załącznik nr 1 do Sprawozdania 42/129/20/OS

RADIOLOG S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka, 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, tel., 607-247-246

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej ZGO3051**

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik $WM_E = E/28$	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik $WM_H = H/0,073$	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
48	52°4'11.06"	15°52'16.90"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	350
49	52°4'12.34"	15°52'16.53"	1,0	0,036	0,003	0,041	350
50	52°4'13.83"	15°52'14.93"	1,1	0,039	0,003	0,041	350
51	52°4'15.81"	15°52'16.41"	1,1	0,039	0,003	0,041	350
52	52°4'17.51"	15°52'14.82"	1,1	0,039	0,003	0,041	350
53	52°4'19.35"	15°52'10.94"	1,0	0,036	0,003	0,041	350
54	52°4'21.90"	15°52'13.74"	1,1	0,039	0,003	0,041	350
55	schody przy budynku poziom II kondyng.		1,0	0,036	0,003	0,041	350
56	52°4'23.49"	15°52'13.27"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	350
57	52°4'25.08"	15°52'12.80"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	350
58	52°4'26.67"	15°52'12.34"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	350
59	52°4'28.01"	15°52'9.33"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	350
60	52°4'29.87"	15°52'11.41"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	350
PIONY DODATKOWE							
61	52°4'9.74"	15°52'21.58"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
62	52°4'18.89"	15°52'21.12"	1,0	0,036	0,003	0,041	
63	52°4'16.53"	15°52'5.16"	1,0	0,036	0,003	0,041	
64	52°4'9.59"	15°52'1.51"	1,2	0,043	0,003	0,041	
65	52°4'6.42"	15°52'32.35"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
66	52°4'5.90"	15°51'58.09"	1,1	0,039	0,003	0,041	
67	52°4'20.85"	15°52'1.38"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
68	52°4'25.89"	15°52'30.33"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
69	52°3'56.34"	15°52'0.89"	1,0	0,036	0,003	0,041	
70	52°3'57.99"	15°52'39.66"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/129/20/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa ZGSO 305L, Kargów, ul. Kolejowa dz. nr 1305.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UZYSKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	18.08.2020 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG Sp. z o.o. J. Rzepka T. Piotrowski	