

BNS-05, 0221.2.20.20dP
1. Turzelska
22.09.2022

PLAY

iliad
GROUP

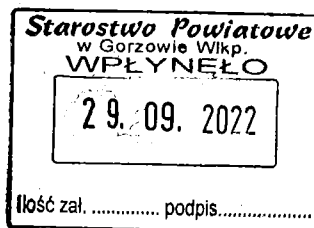
Poznań, 2022.09.27

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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



Data: 2022-09-29

Starosta Gorzowski
Biuro Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GOR3023

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) 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 przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

ul. Księdza Józefa Bielaka, dz. nr 1237/4, obręb 0006, 66-460 Witnica, gm. Witnica, pow. gorzowski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji 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 (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem

Jarosław Minc



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

Starosta Gorzowski
Biuro Ochrony Środowiska
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wielkopolski

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GOR3023 (zgłoszenie nr 4)

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. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 10020800000000), pow. gorzowski 4.4.08.13.01 (TERYT: 0801) (KTS: 10020811301000), gm. Witnica 5.4.08.13.01.07.3 (TERYT: 0801073) (KTS: 10020811301073)

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. Księdza Józefa Bielaka, dz. nr 1237/4, obręb 0006, 66-460 Witnica, gm. Witnica, pow. gorzowski

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_GHLNT: 25059W

Antena Sektorowa 12_HV: 16768W

Antena Sektorowa 21_GHLNT: 25059W

Antena Sektorowa 22_HV: 16768W

Antena Sektorowa 31_HLNT: 22651W

Antena Sektorowa 32_HV: 16768W

Antena Sektorowa 41_GHLNT: 25059W

Antena Sektorowa 42_HV: 16768W

Radiolinia RL1: 5248W

Radiolinia RL2: 10455W

Radiolinia RL3: 3020W

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_GHLNT: (14°54'20.7"E, 52°40'13.9"N)

Antena Sektorowa 12_HV: (14°54'20.7"E, 52°40'13.9"N)

Antena Sektorowa 21_GHLNT: (14°54'20.7"E, 52°40'13.9"N)

Antena Sektorowa 22_HV: (14°54'20.7"E, 52°40'13.9"N)

Antena Sektorowa 31_HLNT: (14°54'20.7"E, 52°40'13.9"N)

Antena Sektorowa 32_HV: (14°54'20.7"E, 52°40'13.9"N)

Antena Sektorowa 41_GHLNT: (14°54'20.7"E, 52°40'13.9"N)

Antena Sektorowa 42_HV: (14°54'20.7"E, 52°40'13.9"N)

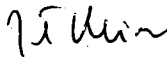
Radiolinia RL1: (14°54'20.7"E, 52°40'13.9"N)

Radiolinia RL2: (14°54'20.7"E, 52°40'13.9"N)

Radiolinia RL3: (14°54'20.7"E, 52°40'13.9"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 13GHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: 51,50m Antena Sektorowa 12_HV: 51,50m Antena Sektorowa 21_GHLNT: 51,50m Antena Sektorowa 22_HV: 51,50m Antena Sektorowa 31_HLNT: 51,50m Antena Sektorowa 32_HV: 51,50m Antena Sektorowa 41_GHLNT: 51,50m Antena Sektorowa 42_HV: 51,50m Radiolinia RL1: 49,40m Radiolinia RL2: 49,40m Radiolinia RL3: 49,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: 25059W Antena Sektorowa 12_HV: 16768W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 25059W Antena Sektorowa 22_HV: 16768W Antena Sektorowa 31_HLNT: 22651W Antena Sektorowa 32_HV: 16768W Antena Sektorowa 41_GHLNT: 25059W Antena Sektorowa 42_HV: 16768W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 10455W Radiolinia RL3: 3020W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 55°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 55°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 145°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 145°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_HLNT: azymut 235°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 235°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_GHLNT: azymut 320°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_HV: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 14° Radiolinia RL2: azymut 94° Radiolinia RL3: azymut 163°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</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. Miejsowość, data: <i>Poznań, 2022-09-27</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Jarosław Minc</i> Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>



AB 413

RADIOLOG S.C.

**Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
Mariusz Piotrowski i Mateusz Rzepka
71-026 Szczecin, ul. Dworska 46
tel. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl**

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/241/22/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GOR3023

**Adres: 66-460 Witnica, ul. Ks. Józefa Bielaka,
dz. nr 1237/4, obręb 0006
pow. gorzowski
woj. lubuskie**

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/241/22/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

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

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: GOR3023
- miejsce: 66-460 Witnica, ul. Ks. Józefa Bielaka, dz. nr 1237/4, obręb 0006, 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°40'09.42"N, 14°54'28.18"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	55	51,5	900	0 - 10	25059
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R25	55	51,5	800	0 - 10	16768
				2600	2 - 12	
3	Huawei ATR4518R11	145	51,5	900	0 - 10	25059
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei AQU4518R25	145	51,5	800	0 - 10	16768
				2600	2 - 12	
5	Huawei AQU4518R25	235	51,5	800	0 - 10	16768
				2600	2 - 12	
6	Huawei ATR4518R11	235	51,5	900	0 - 10	22651
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
7	Huawei ATR4518R11	320	51,5	900	0 - 10	25059
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
8	Huawei AQU4518R25	320	51,5	800	0 - 10	16768
				2600	2 - 12	

***Tabela 2. Parametry radiolinii**

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	14	49,4
2	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	94	49,4
3	13	29	VHLPX2-13	0,6	163	49,4

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu 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.

- Data pomiarów:** 22.09.2022 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Mariusz Piotrowski,
- Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca 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.
- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 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% SMP2 nr 15SN0135 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% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m , WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 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 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,4 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/050/21 z dnia 17.02.2021 r. i LWiMP/W/257/20 z dnia 25.09.2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wroclawska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej dla przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404: IRO-NARDA i SMP2: IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
4	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	0,1°

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, z późn. zmianami Dz. U. RP z 2022 r. poz.1121).

7. Przepisy prawne:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa GOR3023 usytuowana jest na terenie zakładu przetwórstwa drzewnego. Anteny i szafki RRU zainstalowane są na wieży a szafy APM posadowione są przy wieży. W otoczeniu stacji znajdują się budynki mieszkalne i gospodarcze, teren zakładu oraz nieużytki i pola. 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 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 55°, 145, 235°, 320° oraz azymutami anten radiolinii: 14°, 94°, 163°, do odległości dla których stwierdzono, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 8²⁰÷11⁴⁵ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. 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.

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	9,0	71,1	nie wystąpiły
koniec badań	13,2	64,2	nie wystąpiły

9. 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 powiększony o: - rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w tabeli 3-opis zestawu pomiarowego).

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są do 10 m od podstawy wieży. <0,5 V/m – wartość mierzona odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5} \text{ V/m}$	$0,0037 \times f^{0,5} \text{ A/m}$
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28 V/m i WM_H 0,073 A/m.



V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej GOR3023 zlokalizowanej w Witnicy przy ulicy Ks. Józefa Bielaka, na działce nr 1237/4, obręb 0006, 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.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Tadeusz Piotrowski
Data: 2022.09.23 10:34:17 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski



KONIEC SPRAWOZDANIA

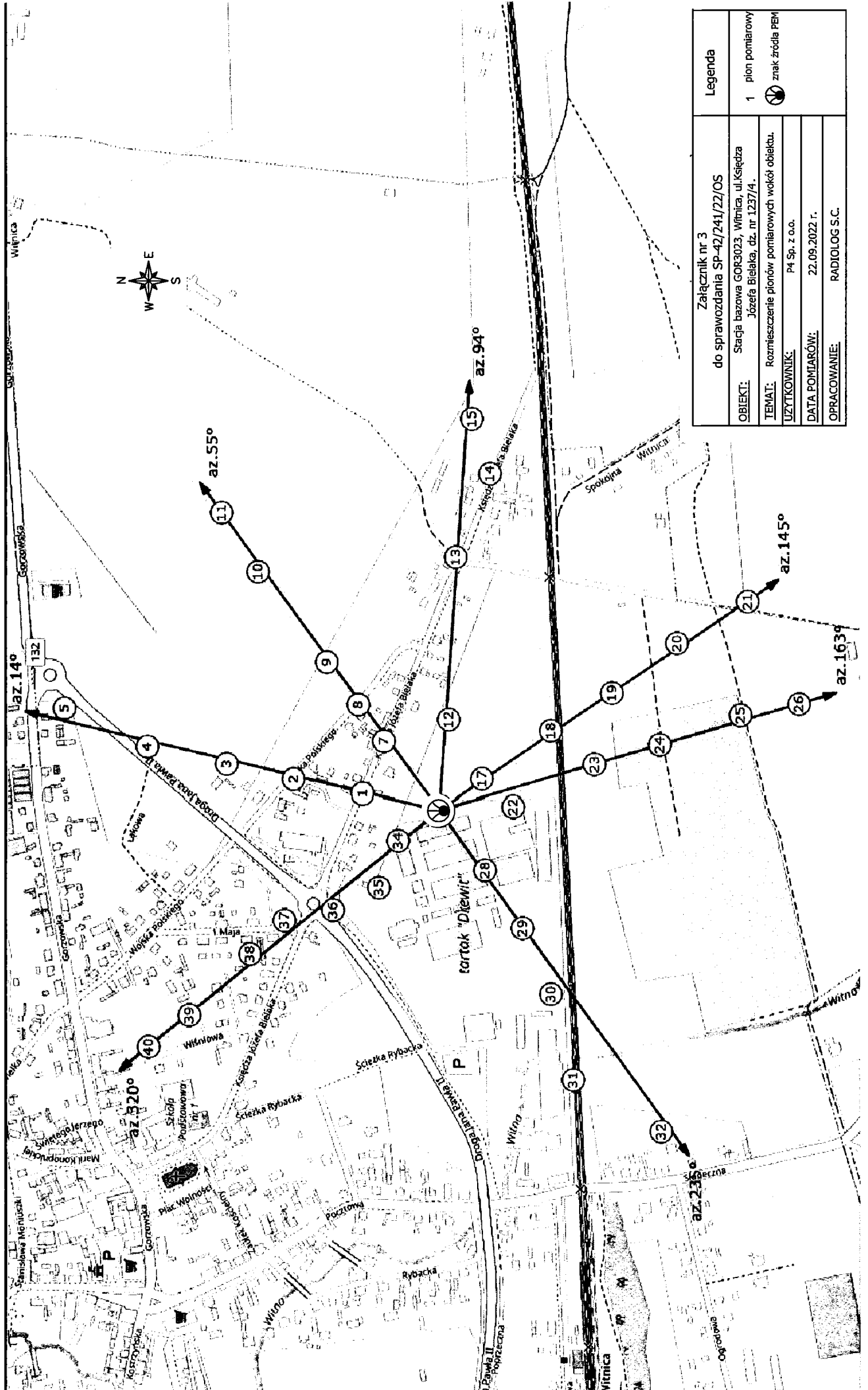
Szczecin, dn. 23.09.2022 r.


Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GOR3023.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezmn [V/m]	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezmn z niepewnością ciąż [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H [A/m]		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna								Wyliczone automatycznie	Wyliczone automatycznie		
Tak			Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie				Tak
1	52,6702156	14,9082108	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	0,045	14
2	52,6710701	14,9085112	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0,032	14
3	52,6718903	14,9088249	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	14
4	52,6728706	14,9091997	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0,032	14
5	52,6738892	14,9100142	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	0,023	14
6A	52,6693039	14,9078865	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0,032	55
7	52,6699486	14,9092999	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	0,059	55
8	52,6702652	14,9100695	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	0,050	55
9	52,6706543	14,9109612	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	0,027	55
10	52,6715012	14,9128857	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	0,059	55
11	52,6719513	14,9141226	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	0,050	55
12	52,6691475	14,9097586	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	<0,031	0,0023	0,032	0,032	94
13	52,6690598	14,9131918	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	0,059	94
14	52,6686363	14,9149504	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	0,041	94
15	52,6688614	14,9161081	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	94
16A	52,6692085	14,9079113	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	0,027	145
17	52,6687393	14,9085083	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0,032	145
18	52,6678848	14,9095087	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	0,050	145
19	52,6671371	14,9103107	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	0,059	145
20	52,6663399	14,9113636	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	0,068	145
21	52,6654625	14,9122362	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	0,054	145
22	52,668354	14,9079332	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	0,027	163
23	52,6673508	14,9088058	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	0,036	163
24	52,6665459	14,9092112	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0,032	163
25	52,665554	14,909833	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	0,059	163
26	52,6648254	14,9100752	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	0,054	163

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GOR3023.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezmn [V/m]	Niepewn ość		Niepewn ość [V/m]	Ezm z niepewnoś cią [V/m]	Wartość gr. dla pola E		Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H [A/m]		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna		[%]	Tak			[V/m]	Tak			Tak	Wyliczone automatycznie		
Tak			Tak							Tak					Tak
27A	52,6692314	14,9077053	0,8	24,5	0,20	Wyliczone automatycznie	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	0,036	0,036	235
28	52,6687012	14,9065943	1	24,5	0,25		1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,044	0,044	0,045	235
29	52,6682434	14,9053612	0,7	24,5	0,17		0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,031	0,032	0,032	235
30	52,6678848	14,9039831	1,1	24,5	0,27		1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,049	0,050	0,050	235
31	52,6676178	14,9021778	1,5	24,5	0,37		1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,067	0,068	0,068	235
32	52,6665344	14,9010725	1,2	24,5	0,29		1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,053	0,054	0,054	235
33A	52,6693535	14,9077501	1,2	24,5	0,29		1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,053	0,054	0,054	320
34	52,6697731	14,9072084	0,8	24,5	0,20		1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	0,036	0,036	320
35	52,6700096	14,9062223	0,9	24,5	0,22		1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,040	0,041	0,041	320
36	52,670578	14,9057579	1,2	24,5	0,29		1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,053	0,054	0,054	320
37	w budynku ul. 1 Maja 5, III kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		2,2	24,5	0,59		2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,098	0,100	0,100	320
38	52,6716042	14,9048443	0,7	24,5	0,17		0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,031	0,032	0,032	320
39	52,6723557	14,9035559	2	24,5	0,49		2,49	28	0,073	0,089	0,0066	0,089	0,090	0,090	320
40	52,6728516	14,9028864	0,7	24,5	0,17		0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,031	0,032	0,032	320



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/241/22/OS	Legenda
OBIEKT: Stacja bazowa GOR3023, Witnica, ul. Księża Józefa Bielaka, dz. nr 1237/4.	1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	
UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.	znak źródła PEM
DATA POMIARÓW: 22.09.2022 r.	
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.	

