

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

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

STAROSTWO POWIATOWE w Gryficach
WPLYNEŁO
Kancelaria Ogólna
08. CZE. 2020
Ilość załączników 5/ 7591
podpis *[Podpis]*

Rożniak
[Podpis] 08.06.20
09.06.2020
[Podpis]

Starosta Gryficki
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa I Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GRF1601 B

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:

72-332 Gołańcz Pomorska, dz. nr 165/2, gm. Trzebiatów, pow. gryficki

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.

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 jednym formularzu przewidzianym przez przepis wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

[Podpis]

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Emilia Piętka

kom. 790006186

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 Gryficki
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
72-300 Gryfice
Pl. Zwycięstwa 37

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
GRF1601_B (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. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (KTS: 10023200000000), pow. gryficki 4.4.32.64.05 (KTS: 10023216605000), gm. Trzebiatów 5.4.32.64.05.08.3 (KTS: 10023216605083)

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
72-332 Gołańcz Pomorska, dz. nr 165/2, gm. Trzebiatów, pow. gryficki

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_: 7568W
Antena Sektorowa 12_: 2979W
Antena Sektorowa 13_: 2979W
Antena Sektorowa 21_: 7568W
Antena Sektorowa 22_: 2979W
Antena Sektorowa 23_: 2979W
Antena Sektorowa 31_: 7568W
Antena Sektorowa 32_: 2979W
Antena Sektorowa 33_: 2979W
Radiolinia RL1: 5248W

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_: (15°22'58.4"E, 54°03'53.3"N)
Antena Sektorowa 12_: (15°22'58.4"E, 54°03'53.3"N)
Antena Sektorowa 13_: (15°22'58.4"E, 54°03'53.3"N)
Antena Sektorowa 21_: (15°22'58.4"E, 54°03'53.3"N)
Antena Sektorowa 22_: (15°22'58.4"E, 54°03'53.3"N)
Antena Sektorowa 23_: (15°22'58.4"E, 54°03'53.3"N)
Antena Sektorowa 31_: (15°22'58.4"E, 54°03'53.3"N)
Antena Sektorowa 32_: (15°22'58.4"E, 54°03'53.3"N)
Antena Sektorowa 33_: (15°22'58.4"E, 54°03'53.3"N)
Radiolinia RL1: (15°22'58.4"E, 54°03'53.3"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 18GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 53,50m Antena Sektorowa 12_: 53,50m Antena Sektorowa 13_: 53,50m Antena Sektorowa 21_: 53,50m Antena Sektorowa 22_: 53,50m Antena Sektorowa 23_: 53,50m Antena Sektorowa 31_: 53,50m Antena Sektorowa 32_: 53,50m Antena Sektorowa 33_: 53,50m Radiolinia RL1: 50,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 7568W Antena Sektorowa 12_: 2979W Antena Sektorowa 13_: 2979W Antena Sektorowa 21_: 7568W Antena Sektorowa 22_: 2979W Antena Sektorowa 23_: 2979W Antena Sektorowa 31_: 7568W Antena Sektorowa 32_: 2979W Antena Sektorowa 33_: 2979W Radiolinia RL1: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: azymut 90°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_: azymut 90°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 13_: azymut 90°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 21_: azymut 210°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_: azymut 210°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 23_: azymut 210°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 31_: azymut 330°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_: azymut 330°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 330°, pochylenie 0-12° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 12° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_ 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_ 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_ 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_ 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_ 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 23_ 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_ 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_ 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_ 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</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:	Gdańsk, 2020-06-03	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	Emilia Piętka	
Podpis:		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	
.....	



AB 413

RADIOLOG Sp. 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- 42/79G/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GRF1601

Adres: Gołańcz Pomorska, dz. nr 165/2

pow. gryficki

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa
Okręg Gdańsk

Egz. nr 2/2

2020-05-28

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/79G/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:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: GRF1601
- miejsce: Gołańcz Pomorska, dz. nr 165/2, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 54°03'53.28"N, 15°22'58.44"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM**Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800 MHz**

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3			
I													
Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	1800	900	800	800	1800	900	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	46,02
II													
Obciążenie:													
1	Typ anteny	A7045 16R0	A7045 16R0	ADU4518R7	A7045 16R0	A7045 16R0	ADU4518R7	A7045 16R0	A7045 16R0	ADU4518R7	A7045 16R0	A7045 16R0	ADU4518R7
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei			
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	90				210				330			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00- 12,00	0,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 12,00	0,00- 12,00	0,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 12,00	0,00- 12,00	0,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,50				53,50				53,50			
7	EIRP [W]	2979	2979	7568	2979	2979	7568	2979	2979	7568	2979	2979	7568

Tabela 2. Parametry radiolinii

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	12	50,50

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, który 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: 28.05.2020 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 Politechnika Wrocławska. 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 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 GRF1601 usytuowana jest w centrum miejscowości na rozwidleniu dróg. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafy APM są przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji znajdują się pastwiska, pola, nieużytki oraz budynki mieszkalne i gospodarcze. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 1800, 900 i 800 MHz. Moc wyjściowa w.c.z. 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: 90°, 210°, 330° oraz azymutem anteny radiolinii: 12° do odległości 550 m od obiektu, w godzinach 15⁰⁰÷17³⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylecia 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	18,1	63,0	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.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

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

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0037 \times f^{0,5}$ 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 GRF1601 zlokalizowanej w miejscowości Gołańcz Pomorska, na działce nr 165/2, 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 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- nr 3 – fotografia obiektu,


Bez pisemnego zezwolenia laboratorium „Radiolog Sp. 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:

Janusz Rzepka – kierownik laboratorium

.....


Sprawozdanie sporządził:

Tadeusz Piotrowski

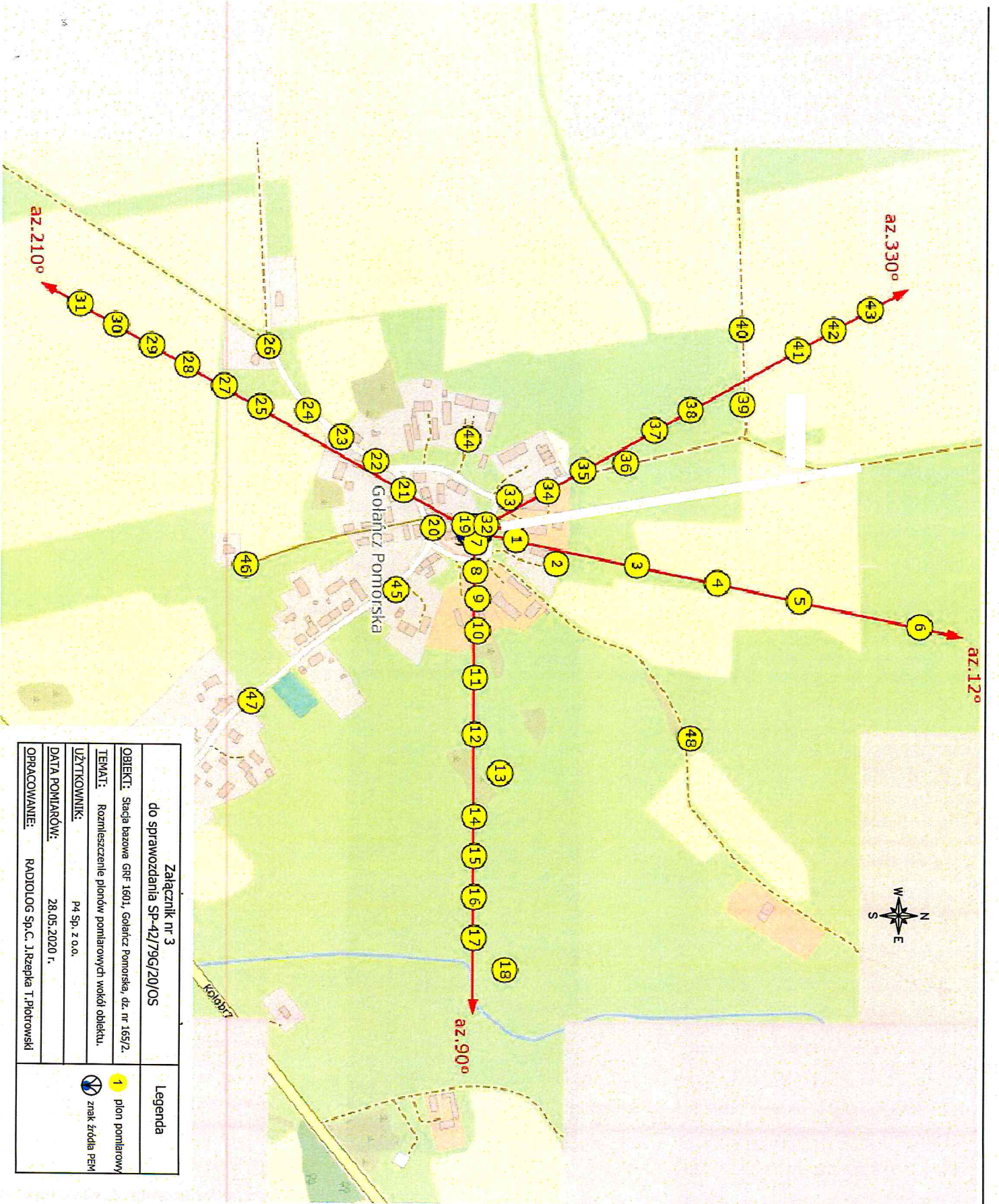
.....


KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 30.05.2020 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRF1601.

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	54°3'54.86"	15°22'58.99"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	12
2	54°3'56.46"	15°23'0.56"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	12
3	54°3'59.61"	15°23'0.66"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	12
4	54°4'2.77"	15°23'1.78"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	12
5	54°4'5.94"	15°23'2.90"	< 1,0	< 0,036	0,003	0,041	12
6	54°4'10.69"	15°23'4.57"	< 1,0	< 0,036	0,004	0,055	12
7	54°3'53.28"	15°22'58.97"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	90
8	54°3'53.28"	15°23'1.12"	1,3	0,046	0,004	0,055	90
9	54°3'53.41"	15°23'2.93"	1,7	0,061	0,005	0,068	90
10	54°3'53.41"	15°23'4.97"	1,2	0,043	0,004	0,055	90
11	54°3'53.28"	15°23'8.09"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	90
12	54°3'53.28"	15°23'11.84"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	90
13	54°3'54.29"	15°23'14.38"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	90
14	54°3'53.28"	15°23'17.20"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	90
15	54°3'53.28"	15°23'19.88"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	90
16	54°3'53.28"	15°23'22.56"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	90
17	54°3'53.28"	15°23'25.25"	1,0	0,036	0,003	0,041	90
18	54°3'54.50"	15°23'27.32"	1,1	0,039	0,003	0,041	90
19	54°3'53.00"	15°22'58.17"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
20	54°3'51.63"	15°22'58.24"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
21	54°3'50.47"	15°22'55.75"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
22	54°3'49.38"	15°22'53.91"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
23	54°3'48.03"	15°22'52.35"	1,0	0,036	0,003	0,041	210
24	54°3'46.75"	15°22'50.59"	1,4	0,050	0,004	0,055	210
25	54°3'44.87"	15°22'50.39"	1,9	0,068	0,005	0,068	210
26	54°3'45.20"	15°22'46.38"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
27	54°3'43.47"	15°22'49.05"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
28	54°3'42.07"	15°22'47.71"	1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
29	54°3'40.67"	15°22'46.37"	1,4	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
30	54°3'39.27"	15°22'45.03"	1,7	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
31	54°3'37.85"	15°22'43.69"	1,2	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
32	54°3'53.55"	15°22'58.17"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	330
33	54°3'54.58"	15°22'56.20"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	330
34	54°3'56.08"	15°22'55.75"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	330
35	54°3'57.48"	15°22'54.41"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	330
36	54°3'59.14"	15°22'53.90"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	330
37	54°4'0.28"	15°22'51.73"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	330
38	54°4'1.68"	15°22'50.39"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	330
39	54°4'3.71"	15°22'50.00"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	330
40	54°4'3.63"	15°22'45.03"	1,1	0,039	0,003	0,041	330
41	54°4'5.88"	15°22'46.37"	1,3	0,046	0,004	0,055	330
42	54°4'7.28"	15°22'45.03"	1,7	0,061	0,005	0,068	330
43	54°4'8.68"	15°22'43.69"	1,2	0,043	0,003	0,041	330
PIONY DODATKOWE							
44	54°3'52.96"	15°22'52.40"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
45	54°3'50.21"	15°23'2.40"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
46	54°3'44.36"	15°23'0.77"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
47	54°3'44.56"	15°23'9.72"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
48	54°4'1.72"	15°23'11.96"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/79G/20/05		Legenda
OBIEKT: Stacja bazowa GNF 1601, Golańcz Pomorska, dz. nr 165/2.		1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.		znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.		
DATA POMIARÓW: 28.05.2020 r.		
OPRACOWANIE: RADIOLOG Sp.C. J. Rzepka T. Piórowski		

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GRF1601
GOŁAŃCZ POMORSKA, DZ. NR 165/2**

