

1. Turuska 04.05.2020

01.02.2020

PLAY

Poznań, 2020-04-22

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 Gorzowski

Wydział Budownictwa i Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GOR3092

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

dz. nr 107/12, obręb 0005, 66-450 Jenin, gm. Bogdaniec, pow. gorzowski

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 jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Z poważaniem

Jarosław Minc

jaroslaw.minc@play.pl

kom. 790-004-089

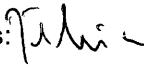
Załączniki:

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

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 Gorzowski Wydział Budownictwa i Środowiska 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Józefa Pankiewicza 5-7</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>GOR3092 (zgłoszenie nr 2)</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. gorzowski 4.4.08.13.01 (KTS: 10020811301000), gm. Bogdaniec 5.4.08.13.01.02.2 (KTS: 10020811301022)</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>dz. nr 107/12, obręb 0005, 66-450 Jenin, gm. Bogdaniec, pow. gorzowski</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_DLV: 9681W Antena Sektorowa 12_T: 1993W Antena Sektorowa 13_NUV: 9995W Antena Sektorowa 21_DLV: 9681W Antena Sektorowa 22_T: 1993W Antena Sektorowa 23_NUV: 9995W Antena Sektorowa 31_DLV: 9681W Antena Sektorowa 32_T: 1993W Antena Sektorowa 33_NUV: 9995W Radiolinia RL1: 1549W</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_DLV: (15°07'01.6"E,52°41'59.5"N) Antena Sektorowa 12_T: (15°07'01.6"E,52°41'59.5"N) Antena Sektorowa 13_NUV: (15°07'01.6"E,52°41'59.5"N) Antena Sektorowa 21_DLV: (15°07'01.6"E,52°41'59.5"N) Antena Sektorowa 22_T: (15°07'01.6"E,52°41'59.5"N) Antena Sektorowa 23_NUV: (15°07'01.6"E,52°41'59.5"N) Antena Sektorowa 31_DLV: (15°07'01.6"E,52°41'59.5"N) Antena Sektorowa 32_T: (15°07'01.6"E,52°41'59.5"N) Antena Sektorowa 33_NUV: (15°07'01.6"E,52°41'59.5"N) Radiolinia RL1: (15°07'01.6"E,52°41'59.5"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,32GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_DLV: 58,50m Antena Sektorowa 12_T: 58,50m</i>

	<p>Antena Sektorowa 13_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 21_DLV: 58,50m Antena Sektorowa 22_T: 58,50m Antena Sektorowa 23_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 31_DLV: 58,50m Antena Sektorowa 32_T: 58,50m Antena Sektorowa 33_NUV: 58,50m Radiolinia RL1: 54,60m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DLV: 9681W Antena Sektorowa 12_T: 1993W Antena Sektorowa 13_NUV: 9995W Antena Sektorowa 21_DLV: 9681W Antena Sektorowa 22_T: 1993W Antena Sektorowa 23_NUV: 9995W Antena Sektorowa 31_DLV: 9681W Antena Sektorowa 32_T: 1993W Antena Sektorowa 33_NUV: 9995W Radiolinia RL1: 1549W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DLV: azymut 60°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_T: azymut 60°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_NUV: azymut 60°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_DLV: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_T: azymut 160°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 23_NUV: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_DLV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_T: azymut 260°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 242°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLV 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_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_DLV 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 wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_DLV 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_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, 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.</p>

LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data: <i>Poznań, 2020-04-22</i>		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Jarosław Minc</i>		
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., fax. 91 483-21-15, tel. kom. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/36/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GOR3092

Adres: 66-450 Jenin, dz. nr 107/12, obręb 0005

gm. Bogdaniec

woj. lubuskie

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



SPRAWOZDANIE NR SP- 42/36/20/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: GOR3092
- miejsce: 66-450 Jenin, dz. nr 107/12, obręb 0005, woj. lubuskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 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°41'59.50"N, 15°07'01.64"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	60	58,5	900	0 - 10	1993
2	Huawei ADU4518R8	60	58,5	800	0 - 10	9681
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	60	58,5	800	0 - 10	9995
				2100	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	160	58,5	900	0 - 10	1993
				800	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R8	160	58,5	1800	2 - 12	9681
				800	0 - 10	
6	Huawei ADU4518R8	160	58,5	2100	2 - 12	9995
				800	0 - 10	
7	Huawei A704517R0	260	58,5	900	0 - 10	1993
				800	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R8	260	58,5	1800	2 - 12	9681
				800	0 - 10	
9	Huawei ADU4518R8	260	58,5	2100	2 - 12	9995
				800	0 - 10	

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	242	54,6

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu GOR3092 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:** 08.04.2020 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
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053
	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-I05
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.).

7. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa GOR3092 usytuowana jest na terenie przemysłowym. W otoczeniu stacji znajdują budynki jednorodzinne gospodarcze i przemysłowe oraz pola, nieużytki i punkty handlowo usługowe. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafa APM jest przy podstawie wieży. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

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

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej GOR3092 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 60°, 160°, 260° oraz azymutem anteny radiolinii: 242° do odległości 600 m od obiektu, w godzinach 12¹⁵÷15⁰⁰ podczas testowej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne co odpowiada maksymalnej mocy jaką może emitować stacja przy rzeczywistej pracy. 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	17,9	62,6	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 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	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0375 \times f^{0,5}$ 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 GOR3092 zlokalizowanej w miejscowości 66-450 Jenin, na działce nr 107/12, obręb 0005, 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 – rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół 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

.....

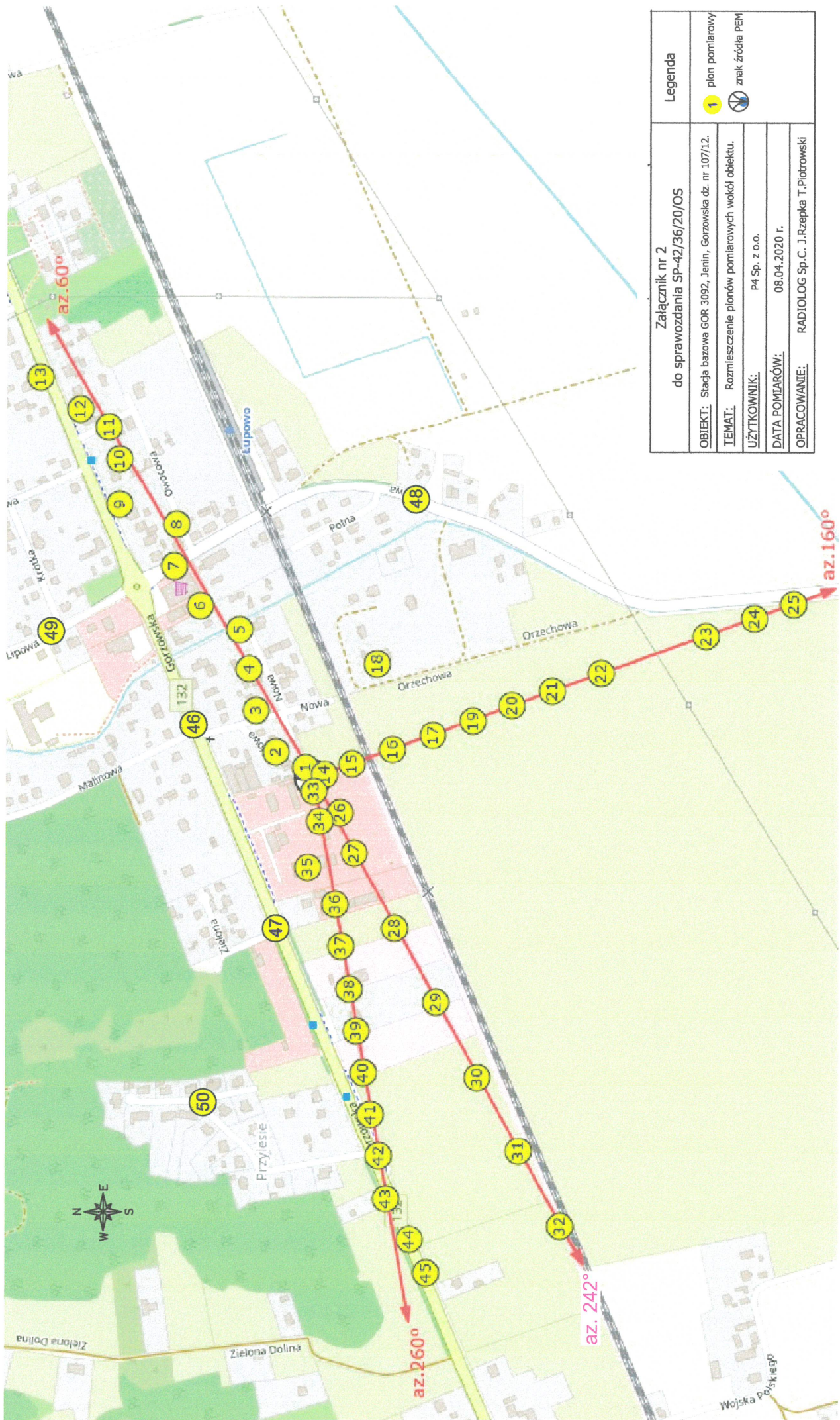

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 10.04.2020 r.



Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GOR3092.

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	52°41'59.65"	15°7'2.10"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	60
2	wew. bud.ul. Nowa 12 - II kondyg. klatka schodowa		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	60
3	schody wejściowe do budynku ul. Nowa 1, poziom - II kondyg.		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	60
4	52°42'1.92"	15°7'8.60"	1,2	0,043	0,003	0,041	60
5	52°42'2.26"	15°7'11.03"	1,0	0,036	0,003	0,041	60
6	52°42'3.76"	15°7'12.52"	1,4	0,050	0,004	0,054	60
7	52°42'4.75"	15°7'15.04"	1,7	0,061	0,004	0,054	60
8	52°42'4.63"	15°7'17.64"	1,3	0,046	0,003	0,041	60
9	52°42'6.81"	15°7'18.94"	1,1	0,039	0,003	0,041	60
10	52°42'6.81"	15°7'21.81"	2,1	0,075	0,006	0,081	60
11	52°42'7.23"	15°7'23.83"	2,3	0,082	0,006	0,081	60
12	wew. bud. ul. Słowackiego 82		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	60
13	52°42'9.82"	15°7'26.97"	1,7	0,061	0,004	0,054	60
14	52°41'59.19"	15°7'1.82"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	160
15	52°41'57.98"	15°7'2.55"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	160
16	52°41'56.45"	15°7'3.47"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	160
17	52°41'54.93"	15°7'4.39"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	160
18	teren posesji ul. Nowa 14		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	160
19	52°41'53.42"	15°7'5.30"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	160
20	52°41'51.90"	15°7'6.22"	1,3	0,046	0,005	0,068	160
21	52°41'50.37"	15°7'7.14"	1,5	0,054	0,004	0,054	160
22	52°41'48.54"	15°7'8.24"	2,0	0,071	0,005	0,068	160
23	52°41'44.59"	15°7'10.62"	2,1	0,075	0,006	0,081	160
24	52°41'42.76"	15°7'11.72"	2,0	0,071	0,005	0,068	160
25	52°41'41.25"	15°7'12.64"	1,8	0,064	0,005	0,068	160
26	52°41'58.42"	15°6'59.50"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	241
27	52°41'57.92"	15°6'56.95"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	241
28	52°41'56.36"	15°6'52.26"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	241
29	52°41'54.79"	15°6'47.57"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	241
30	52°41'53.21"	15°6'42.88"	1,0	0,036	0,003	0,041	241
31	52°41'51.65"	15°6'38.19"	1,5	0,054	0,004	0,054	241
32	52°41'50.08"	15°6'33.50"	1,2	0,043	0,003	0,041	241
33	52°41'59.43"	15°7'1.11"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	260
34	52°41'59.21"	15°6'59.00"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	260
35	wew. bud.ul. Gorzowska 135 - III kondyg. strych		1,0	0,036	0,003	0,041	260
36	52°41'58.65"	15°6'53.71"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	260
37	52°41'58.38"	15°6'51.07"	1,0	0,036	0,003	0,041	260
38	52°41'58.09"	15°6'48.43"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	260
39	52°41'57.81"	15°6'45.79"	1,1	0,039	0,003	0,041	260
40	52°41'57.53"	15°6'43.15"	1,3	0,046	0,003	0,041	260
41	52°41'57.25"	15°6'40.51"	1,6	0,057	0,004	0,054	260
42	52°41'56.96"	15°6'37.87"	2,2	0,079	0,006	0,081	260
43	52°41'56.69"	15°6'35.23"	1,7	0,061	0,004	0,054	260
44	52°41'55.77"	15°6'32.63"	1,6	0,057	0,004	0,054	260
45	52°41'55.16"	15°6'30.55"	1,3	0,046	0,003	0,041	260
PIONY DODATKOWE							
46	52°42'4.02"	15°7'4.82"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
47	52°42'1.47"	15°6'51.59"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
48	52°41'55.30"	15°7'18.84"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
49	52°42'9.20"	15°7'11.30"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
50	52°42'3.50"	15°6'41.24"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/36/20/OS		Legenda
OBIEKT: Stacja bazowa GOR 3092, Jenin, Gorzowska dz. nr 107/12.		1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.		znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.		
DATA POMIARÓW: 08.04.2020 r.		
OPRACOWANIE: RADIOLOG Sp.C. J.Rzeplka T.Piotrowski		

