

le. Krysstofowicz 30.06 N

**PLAY**

Poznań, 2020-06-26

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

STAROSTWO POWIATOWE W TURKU	
wpłynęło dnia	29-06-2020
L.dz.	8444
Podpis	Jakoni GEOS

**Starostwo Powiatowe w Turku**

**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. TUR3091**

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 130/2, obręb 0021 Skarżyn, 62-704 Kawęczyn, gm. Kawęczyn, pow. turecki

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](mailto: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



<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe w Turku Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska 62-700 Turek ul. Kaliska 59</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>TUR3091 (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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (KTS: 10023000000000), pow. turecki 4.4.30.58.27 (KTS: 10023015827000), gm. Kawęczyn 5.4.30.58.27.04.2 (KTS: 10023015827042)</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 130/2, obręb 0021 Skarżyn, 62-704 Kawęczyn, gm. Kawęczyn, pow. turecki</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_V: 1851W Antena Sektorowa 12_GLT: 8150W Antena Sektorowa 13_V: 1851W Antena Sektorowa 21_V: 1851W Antena Sektorowa 22_GLT: 8150W Antena Sektorowa 23_V: 1851W Antena Sektorowa 31_V: 1851W Antena Sektorowa 32_GLT: 8150W Antena Sektorowa 33_V: 1851W Radiolinia RL1: 6166W</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_V: (18°26'57.0"E, 51°53'26.8"N) Antena Sektorowa 12_GLT: (18°26'57.0"E, 51°53'26.8"N) Antena Sektorowa 13_V: (18°26'57.0"E, 51°53'26.8"N) Antena Sektorowa 21_V: (18°26'57.0"E, 51°53'26.8"N) Antena Sektorowa 22_GLT: (18°26'57.0"E, 51°53'26.8"N) Antena Sektorowa 23_V: (18°26'57.0"E, 51°53'26.8"N) Antena Sektorowa 31_V: (18°26'57.0"E, 51°53'26.8"N) Antena Sektorowa 32_GLT: (18°26'57.0"E, 51°53'26.8"N) Antena Sektorowa 33_V: (18°26'57.0"E, 51°53'26.8"N) Radiolinia RL1: (18°26'57.0"E, 51°53'26.8"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 23GHz</i>

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_V: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GLT: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 13_V: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_V: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GLT: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 23_V: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_V: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GLT: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 33_V: 58,50m</i>  <i>Radiolinia RL1: 56,70m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_V: 1851W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GLT: 8150W</i>  <i>Antena Sektorowa 13_V: 1851W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_V: 1851W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GLT: 8150W</i>  <i>Antena Sektorowa 23_V: 1851W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_V: 1851W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GLT: 8150W</i>  <i>Antena Sektorowa 33_V: 1851W</i>  <i>Radiolinia RL1: 6166W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_V: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GLT: azymut 80°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_V: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_V: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GLT: azymut 200°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_V: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_V: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GLT: azymut 320°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_V: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i>  <i>Radiolinia RL1: azymut 267°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>  <i>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</i></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: Poznań, 2020-06-26 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: 		
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>		
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, tel. kom. 607-247-246, fax (91) 483-36-61  
e-mail: radiolog\_sc@poczta.onet.pl

---

## **SPRAWOZDANIE NR SP- 42/96/20/OS**

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

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **TUR3091**

Adres: **62-704 Kawęczyn, dz. nr 130/2,  
obręb 0021 Skarżyn, woj. wielkopolskie**

Zleceniodawca: **P4 Sp. z o.o.  
ul. Taśmowa 7  
02-677 Warszawa**

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/96/20/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, 02-677 Warszawa

### 2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: TUR3091
- miejsce: 62-704 Kawęczyn, dz. nr 130/2, obręb 0021 Skarżyn, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 51°53'26.80"N, 18°26'56.96"E

## II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

**Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4518R8	80	58,5	900	0 - 10	8150
				1800	2 - 10	
2	Huawei A704517R0	80	58,5	800	0 - 10	1851
3	Huawei A704517R0	80	58,5	800	0 - 10	1851
4	Huawei ADU4518R8	200	58,5	900	0 - 10	8150
				1800	2 - 10	
5	Huawei A704517R0	200	58,5	800	0 - 10	1851
6	Huawei A704517R0	200	58,5	800	0 - 10	1851
7	Huawei ADU4518R8	320	58,5	900	0 - 10	8150
				1800	2 - 10	
8	Huawei A704517R0	320	58,5	800	0 - 10	1851
9	Huawei A704517R0	320	58,5	800	0 - 10	1851

**Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.				Antena		
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	23	28	A23D06H	0,6	267	56,7

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: nie występują.



### III. OPIS POMIARÓW

**Cel badań:** sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
2. **Data pomiarów:** 24.06.2020 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka
4. **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 23.01.2023 r.
5. **Aparatura pomiarowa:**

**Tabela 3.** Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Napięcia PEM temperatura pracy od -10% do +50%, wilgotność od 5% do +95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, temperatura pracy od 0% do +50%, 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-I6	
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 dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 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 ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa TUR3091 usytuowana jest na terenie o charakterze wiejskim. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości zabudowy 2-kondygnacji.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej TUR3091 wykonano w godzinach 16<sup>45</sup> ÷ 19<sup>30</sup> podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 80°, 200°, 320° i 267° do odległości 590 m od obiektu. 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	16,0	70,9	nie wystąpiły

**8. Identyfikacja widma pola:** 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.

### 1. Załącznik nr 1 - tabela z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C zlokalizowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny.

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 4.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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

## V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej TUR3091 zlokalizowanej na dz. nr 130/2, obręb 0021 Skarżyn, pow. turecki 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 2 załączniki:

- zał. nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- zał. nr 2 – szkic sytuacyjny 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:  
Janusz Rzepka - kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:  
Tadeusz Piotrowski

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez  
Janusz Rzepka

Data: 2020.06.26 08:23:00 CEST Szczecin, dn. 26.06.2020 r.



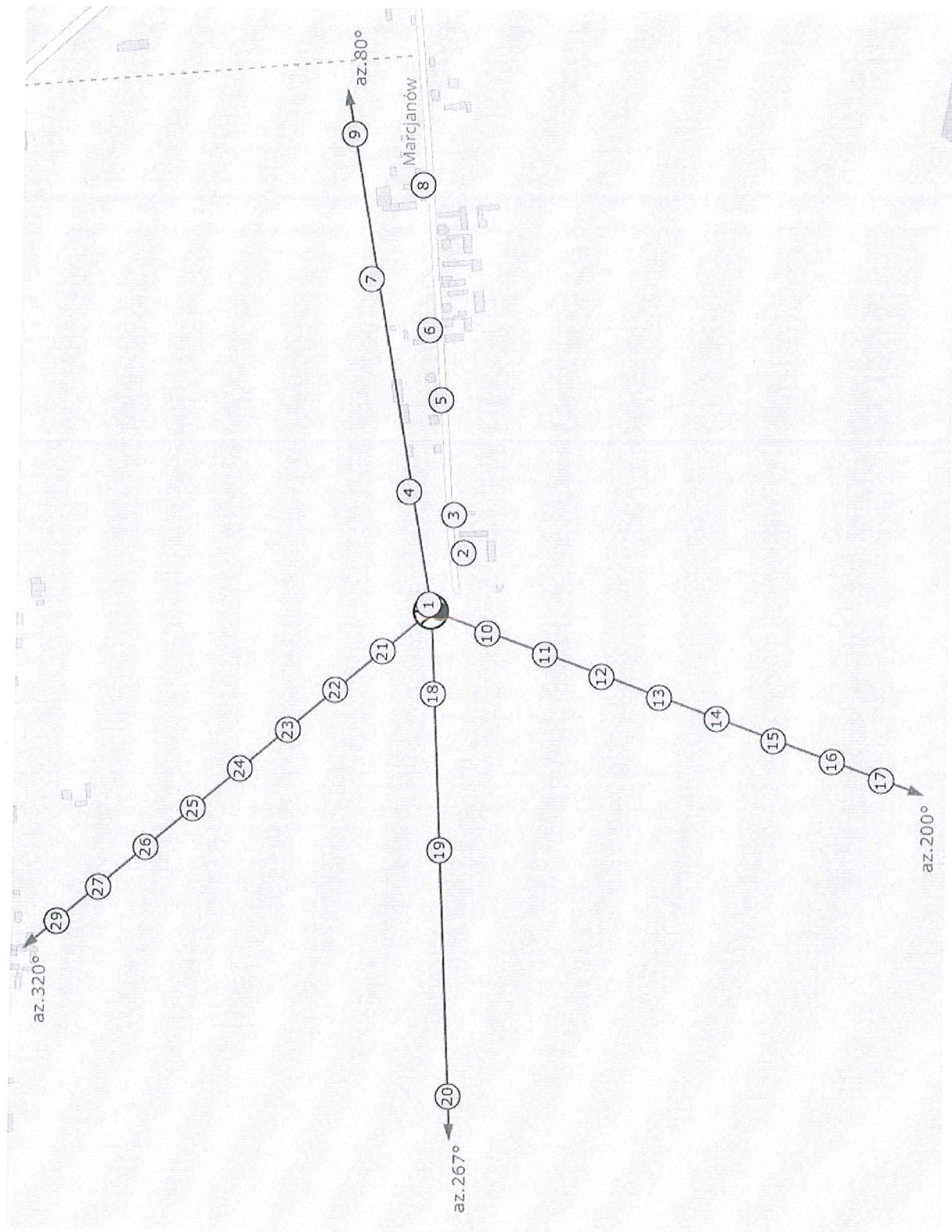
KONIEC SPRAWOZDANIA

## Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej TUR3091

Nr pionu pomiar.	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m] sonda EF6091	Wskaźnik WM <sub>E</sub> = E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m] obliczone	Wskaźnik WM <sub>H</sub> = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E					
1	51°53'26.85"	18°26'57.48"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	80
2	Marcjanów 2, poddasze w otwartym oknie		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	80
3	Marcjanów 3, taras II kondyng.taras		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	80
4	51°53'27.71"	18°27'4.80"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	80
5	51°53'26.51"	18°27'10.78"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	80
6	Marcjanów 9a, II kondyng. balkon		1,0	0,036	0,003	0,041	80
7	51°53'29.35"	18°27'18.70"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	80
8	51°53'27.38"	18°27'24.82"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	80
9	51°53'30.10"	18°27'28.11"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	80
1A	51°53'26.49"	18°26'56.77"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	200
10	51°53'24.51"	18°26'55.58"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	200
11	51°53'22.23"	18°26'54.20"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	200
12	51°53'19.96"	18°26'52.83"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	200
13	51°53'17.68"	18°26'51.46"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	200
14	51°53'15.40"	18°26'50.08"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	200
15	51°53'13.12"	18°26'48.70"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	200
16	51°53'10.82"	18°26'47.33"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	200
17	51°53'8.86"	18°26'46.13"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	200
1B	51°53'26.78"	18°26'56.42"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	267
18	51°53'26.63"	18°26'51.60"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	267
19	51°53'26.30"	18°26'41.42"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	267
20	51°53'25.79"	18°26'25.36"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	267
1C	51°53'27.04"	18°26'56.61"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
21	51°53'28.65"	18°26'54.37"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
22	51°53'30.52"	18°26'51.79"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
23	51°53'32.37"	18°26'49.20"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
24	51°53'34.24"	18°26'46.62"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
25	51°53'36.09"	18°26'44.03"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
26	51°53'37.95"	18°26'41.44"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
27	51°53'39.81"	18°26'38.86"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
28	51°53'41.42"	18°26'36.62"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
29	51°53'41.42"	18°26'36.62"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320

Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/96/20/OS

Stacja bazowa TUR3091 62-704 Kawęczyn, dz. nr 130/2, obręb 0021 Skarżyn  
**SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI**



LEGENDA: 1 pion pomiarowy  źródło PEM

