

**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

WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA I ROLNICTWA

Urzędu Miasta Legnica

pl. Słowiański 8

59-209 Legnica

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

LEG1003 (zgłoszenie nr 5)

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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. Legnica 4.5.02.02.62 (TERYT: 0262)

(KTS: 10030210262000), gm. Legnica 5.5.02.02.62.01.1 (TERYT: 0262011) (KTS: 10030210262011)

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

59-220 Legnica, Marynarska 31, gm. Legnica, pow. Legnica

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 13\_DGHLNTUV: 16381W

Antena Sektorowa 13\_DGHLNTUV: 12692W

Antena Sektorowa 23\_DGHLNTUV: 16381W

Antena Sektorowa 23\_DGHLNTUV: 12692W

Antena Sektorowa 33\_DGHLNTUV: 16381W

Antena Sektorowa 33\_DGHLNTUV: 12692W

Radiolinia RL1: 1778W

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 13\_DGHLNTUV: (16°08'28.1"E, 51°12'13.1"N)

Antena Sektorowa 13\_DGHLNTUV: (16°08'28.1"E, 51°12'13.1"N)

Antena Sektorowa 23\_DGHLNTUV: (16°08'28.9"E, 51°12'13.1"N)

Antena Sektorowa 23\_DGHLNTUV: (16°08'28.9"E, 51°12'13.1"N)

Antena Sektorowa 33\_DGHLNTUV: (16°08'28.1"E, 51°12'13.1"N)

Antena Sektorowa 33\_DGHLNTUV: (16°08'28.1"E, 51°12'13.1"N)

Radiolinia RL1: (16°08'28.9"E, 51°12'13.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 13\_DGHLNTUV: 19,10m

Antena Sektorowa 13\_DGHLNTUV: 19,10m


Antena Sektorowa 23\_DGHLNTUV: 19,10m

Antena Sektorowa 23\_DGHLNTUV: 19,10m

Antena Sektorowa 33\_DGHLNTUV: 19,10m

Antena Sektorowa 33\_DGHLNTUV: 19,10m

Radiolinia RL1: 15,30m

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 16381W          Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 12692W          Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 16381W          Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 12692W          Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 16381W          Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 12692W          Radiolinia RL1: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: azymut 0°, pochylenie 0-3,3° (900MHz), pochylenie 0-3,3° (1800MHz), pochylenie 0-3,3° (2100MHz)          Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: azymut 0°, pochylenie 0-3,3° (800MHz), pochylenie 0-3,3° (2600MHz)          Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: azymut 150°, pochylenie 0-1,9° (900MHz), pochylenie 0-1,9° (1800MHz), pochylenie 0-1,9° (2100MHz)          Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: azymut 150°, pochylenie 0-1,9° (800MHz), pochylenie 0-1,9° (2600MHz)          Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: azymut 240°, pochylenie 0-1,7° (900MHz), pochylenie 0-1,7° (1800MHz), pochylenie 0-1,7° (2100MHz)          Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: azymut 240°, pochylenie 0-1,7° (800MHz), pochylenie 0-1,7° (2600MHz)          Radiolinia RL1: azymut 32°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-05-14	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą 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, Janusz Rzepka  
Mariusz Piotrowski, Mateusz Rzepka  
71-026 Szczecin ul. Dworska 46  
tel. 607-247-246  
e-mail: radiolog\_sc@poczta.onet.pl

---

## **SPRAWOZDANIE NR SP- 42/198/21/OS**

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

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **LEG1003**

Adres: **59-220 Legnica, ul. Marynarska 31,  
woj. dolnośląskie**

Zleceniodawca: **P4 Sp. z o.o.  
ul. Wynalazek 1  
02-677 Warszawa**



**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/198/21/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:** LEG1003
- **miejsce:** 59-220 Legnica, ul. Marynarska 31, woj. dolnośląskie
- **współrzędne geograficzne:** 51°12'13.02"N, 16°08'28.21"E

## II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

**Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 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 ATR451607	0	19,1	900	0 - 3.3	16381
				1800	0 - 3.3	
				2100	0 - 3.3	
2	Huawei ATR451607	0	19,1	800	0 - 3.3	12692
				2600	0 - 3.3	
3	Huawei ATR451607	150	19,1	900	0 - 1.9	16381
				1800	0 - 1.9	
				2100	0 - 1.9	
4	Huawei ATR451607	150	19,1	800	0 - 1.9	12692
				2600	0 - 1.9	
5	Huawei ATR451607	240	19,1	900	0 - 1.7	16381
				1800	0 - 1.7	
				2100	0 - 1.7	
6	Huawei ATR451607	240	19,1	800	0 - 1.7	12692
				2600	0 - 1.7	

**Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.	Antena					
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	32	15,3

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: w obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów 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. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
2. **Data pomiarów:** 05.05.2021 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
4. **Upoważnienie do 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 23.01.2023 r.
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% 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 współczynniku rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sonda::	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 Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i IRO-SMP2
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 wstępny	typ MBI -50
	Długość pomiaru	50m;
	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez. Urząd Miar w Gdańsku
4	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	3,66 m

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 LEG1003 usytuowana w budynku szkoły.

W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości zabudowy 5-kondygnacji.. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej LEG1003 wykonano w godzinach  $8^{10} \div 10^{40}$  podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 0°, 150°, 240° i 32° do odległości 200 m od obiektu. 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.

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

#### 7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	9,0	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 usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny oraz inne pionki oznaczone dodatkowo literą.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,7) otrzymanych od operatora 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

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

## V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej LEG1003 zlokalizowanej w Legnicy, ul. Marynarska 31, woj. dolnośląskie 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: 2021.05.10 14:49:54 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA  
Szczecin, dn. 10.05.2021 r.

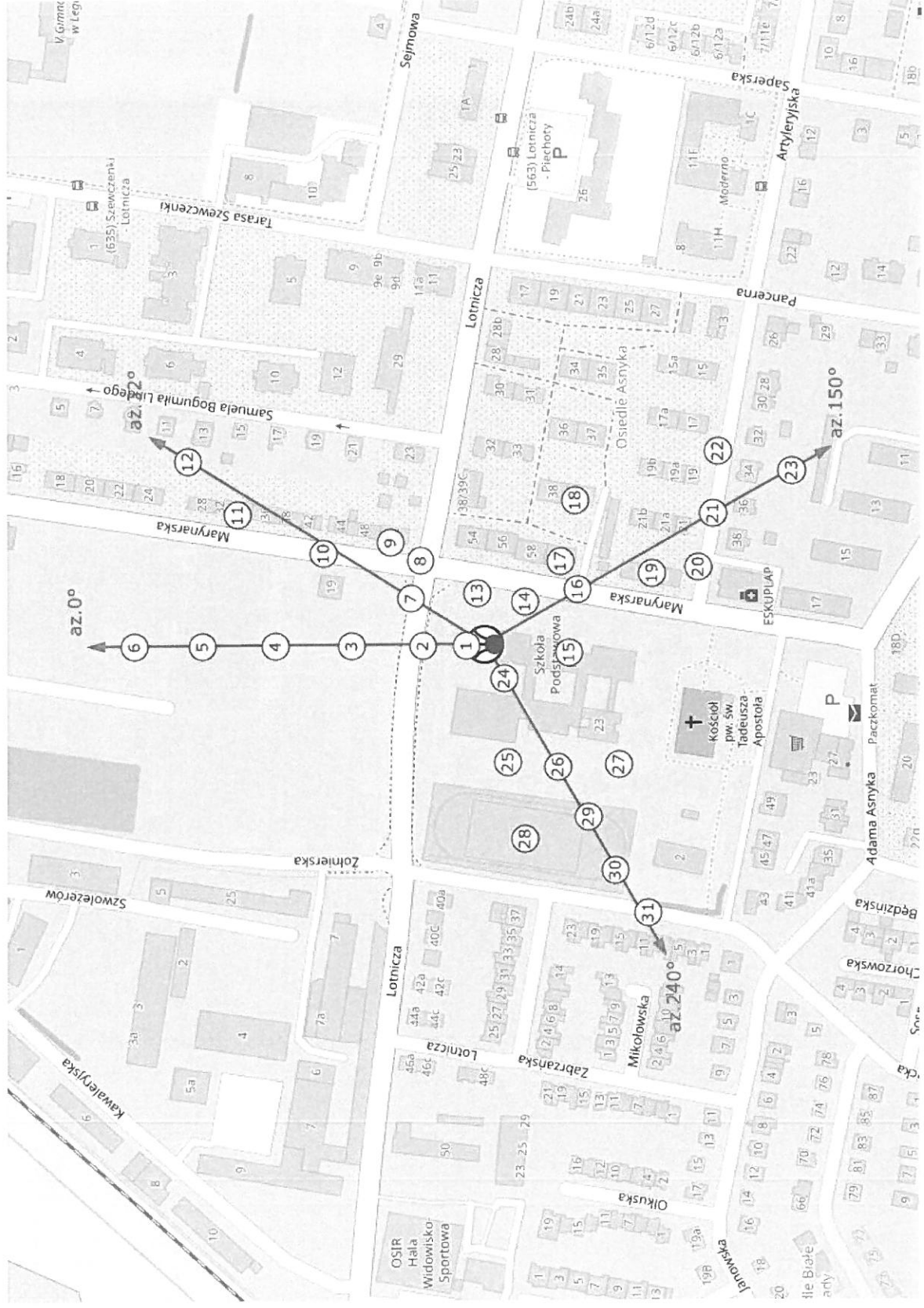


## Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej LEG1003

Nr pionu pomiar.	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM <sub>E</sub> = E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM <sub>H</sub> = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	Szkoła Podstawowa nr 9 - III kondygnacja, toaleta w otwartym oknie		2,0	0,071	0,005	0,068	0
2	51°12'14.1"	16°8'28.2"	4,5	0,161	0,012	0,164	0
3	51°12'15.4"	16°8'28.2"	3,9	0,139	0,01	0,137	0
4	51°12'16.8"	16°8'28.2"	3,5	0,125	0,009	0,123	0
5	51°12'18.2"	16°8'28.2"	3,7	0,132	0,01	0,137	0
6	51°12'19.5"	16°8'28.2"	3,2	0,114	0,008	0,110	0
1A	51°12'13.3"	16°8'28.4"	3,7	0,132	0,01	0,137	32
7	51°1'14.38"	16°8'29.6"	3,5	0,125	0,009	0,123	32
8	51°2'14.21"	16°8'30.8"	1,6	0,057	0,004	0,055	32
9	ul. Marynarska 52 - III kondygnacja, klatka schodowa w otwartym oknie		1,8	0,064	0,005	0,068	32
10	51°12'16.0"	16°8'31.0"	1,9	0,068	0,005	0,068	32
11	ul. Marynarska 34 - IV kondygnacja, klatka schodowa w otwartym oknie		3,7	0,132	0,01	0,137	32
12	51°12'18.5"	16°8'33.9"	1,6	0,057	0,004	0,055	32
1B	51°12'12.7"	16°8'28.4"	3,9	0,139	0,01	0,137	150
13	51°12'13.1"	16°8'29.8"	2,5	0,089	0,007	0,096	150
14	51°12'12.2"	16°8'29.5"	5,1	0,182	0,014	0,192	150
15	Szkoła Podstawowa nr 9 - III kondygnacja, sala 213 w otwartym oknie		2,6	0,093	0,007	0,096	150
15A	Szkoła Podstawowa nr 9 - III kondygnacja, sala 216 w otwartym oknie		2,1	0,075	0,006	0,082	150
16	51°12'11.3"	16°8'29.92"	6,5	0,232	0,017	0,233	150
17	ul. Marynarska 60 - V kondygnacja, klatka schodowa		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
18	ul. Lotnicza 39 kl. B - V kondygnacja, klatka schodowa w otwartym oknie		2,1	0,075	0,006	0,082	150
18A	ul. Lotnicza 39 kl. B - IV kondygnacja, klatka schodowa w otwartym oknie		1,6	0,057	0,004	0,055	150
19	ul. Artyleryjska 23 - II kondygnacja, klatka schodowa		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
20	51°12'9.1"	16°8'30.5"	1,5	0,054	0,004	0,055	150
21	51°12'8.8"	16°8'32.2"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
22	51°12'8.7"	16°8'34.1"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
23	51°12'7.4"	16°8'33.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
1C	51°12'12.8"	16°8'27.7"	4,4	0,157	0,012	0,164	240
24	51°12'12.6"	16°8'27.1"	4,7	0,168	0,012	0,164	240
25	51°12'12.6"	16°8'24.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	240
26	51°12'11.6"	16°8'24.4"	2,8	0,100	0,007	0,096	240
27	51°12'10.5"	16°8'24.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	240
28	51°12'12.2"	16°8'22.2"	2,5	0,089	0,007	0,096	240
29	51°12'11.1"	16°8'22.9"	4,1	0,146	0,011	0,151	240
30	51°12'10.6"	16°8'21.2"	3,9	0,139	0,01	0,137	240
31	51°12'10.0"	16°8'19.9"	3,4	0,121	0,009	0,123	240



Stacja bazowa LEG1003 Legnica ul. Marynarska 31  
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy źródło PEM

