

PLAY

Poznań, 2020-03-25

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

adres do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	31 -03- 2020
Ilość załączników	201
Nr	51920
podpis	

01 04 2020

01.04.2020

STAROSTA POZNAŃSKI

## Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3137

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:

**32-089 Buk, Bohaterów Bukowskich 15A, gm. Buk, pow. poznański**

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej ½ wartości dopuszczalnej.

*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

kom.

### 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

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

60-509 Poznań

ul. Jackowskiego 18

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ3137 (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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (KTS: 10023016121000), gm. Buk 5.4.30.61.21.03.3 (KTS: 10023016121033)

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

32-089 Buk, Bohaterów Bukowskich 15A, gm. Buk, pow. poznański

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\_GHLNTUV: 9650W

Antena Sektorowa 21\_GHLNTUV: 9650W

Antena Sektorowa 31\_GHLNTUV: 9650W

Radiolinia RL1: 1549W

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\_GHLNTUV: (16°30'45.2"E, 52°21'35.1"N)  
Antena Sektorowa 21\_GHLNTUV: (16°30'45.2"E, 52°21'35.1"N)  
Antena Sektorowa 31\_GHLNTUV: (16°30'45.2"E, 52°21'35.1"N)  
Radiolinia RL1: (16°30'45.2"E, 52°21'35.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 32GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GHLNTUV: 16,00m

Antena Sektorowa 21\_GHLNTUV: 16,40m

Antena Sektorowa 31\_GHLNTUV: 16,00m

Radiolinia RL1: 16,50m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_GHLNTUV: 9650W

Antena Sektorowa 21\_GHLNTUV: 9650W

Antena Sektorowa 31\_GHLNTUV: 9650W

Radiolinia RL1: 1549W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTUV: azymut 30°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz), pochylenie 2-4° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: azymut 150°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 2-3° (1800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTUV: azymut 270°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz), pochylenie 2-4° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 69°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-03-25</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



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- 42/11/20/OS**

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

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: POZ3137**

**Adres: 64-320 Buk ul. Bohaterów Bukowskich 15A**

**woj. wielkopolskie**

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

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/11/20/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: POZ3137
- miejsce: Buk ul. Bohaterów Bukowskich 15A, woj. wielkopolskie

**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°21'35.10"N, 16°30'45.24"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ASI4517R3	30	16	800	0 - 4	9650
				900	0 - 4	
				1800	2 - 4	
				2100	2 - 4	
				2600	2 - 4	
2	Huawei ASI4517R3	150	16,4	800	0 - 3	9650
				900	0 - 3	
				1800	2 - 3	
				2100	2 - 3	
				2600	2 - 3	
3	Huawei ASI4517R3	270	16	800	0 - 4	9650
				900	0 - 4	
				1800	2 - 4	
				2100	2 - 4	
				2600	2 - 4	

**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	69	16,5

**Inne źródła PEM:** W obszarze pomiarowym badanego obiektu POZ3137 występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od telefonii komórkowej Orange Polska S.A., 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:** 10.03.2020 r.

**2. Nazwiska osób wykonujących pomiary:**

a

**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 MEH - 1 nr 076 - Uniwersalny Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, AS-1 nr 076
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, AS-1: 2,0 ÷ 250 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, AS-1: 0,3 ÷ 3 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 sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,8 ÷ 10 GHz: - 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 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 25,8 V/m, AS-1 w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 3 GHz: AS-1 w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 3 GHz: - w zakresie od 2,0 do 250 V/m wynosi 17,0 % (dla zmierzonej wartości 40 V/m wynosi 6,8 V/m)
	Świadectwa wzorcowania MEH-1 nr 076 i Narda - NBM- 550 nr B-0404	LWiMP/W/295/19 z dnia 15.11.2019 r. i 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.
Sprawdzenie bieżące miernika Narda - NBM- 550 nr B-0404 i MEH-1 nr 076	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 PO.02-I6 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 wstęgowy	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 POZ3137 usytuowana jest na dachu trzykondygnacyjnego budynku biurowo przemysłowego. W otoczeniu stacji znajduje się zabudowa przemysłowa, place, pola i nieużytki oraz w dalszej odległości budynki mieszkalne i gospodarcze. 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 POZ3137 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 30°, 150°, 270° oraz azymutem anteny radiolinii: 69° do odległości 160 m od obiektu, w godzinach 9<sup>45</sup>-11<sup>15</sup> podczas testowej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne co odpowiada maksymalnej mocy jaką może emitować stacja przy rzeczywistej pracy.

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	6,9	69,0	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	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 POZ3137 zlokalizowanej w miejscowości Buk przy ul. Bohaterów Bukowskich 15A, 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:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów
- nr 2 – mapa z rozmieszczeniem 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:

..... – kierownik laboratorium  
.....

Sprawozdanie sporządził:

.....  
.....

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 20.03.2020 r.

## INFORMACJE DODATKOWE

Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego wytwarzanego przez obiekty, urządzenia będące źródłami promieniowania należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu, urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego, którego źródłem jest ten obiekt, urządzenie.

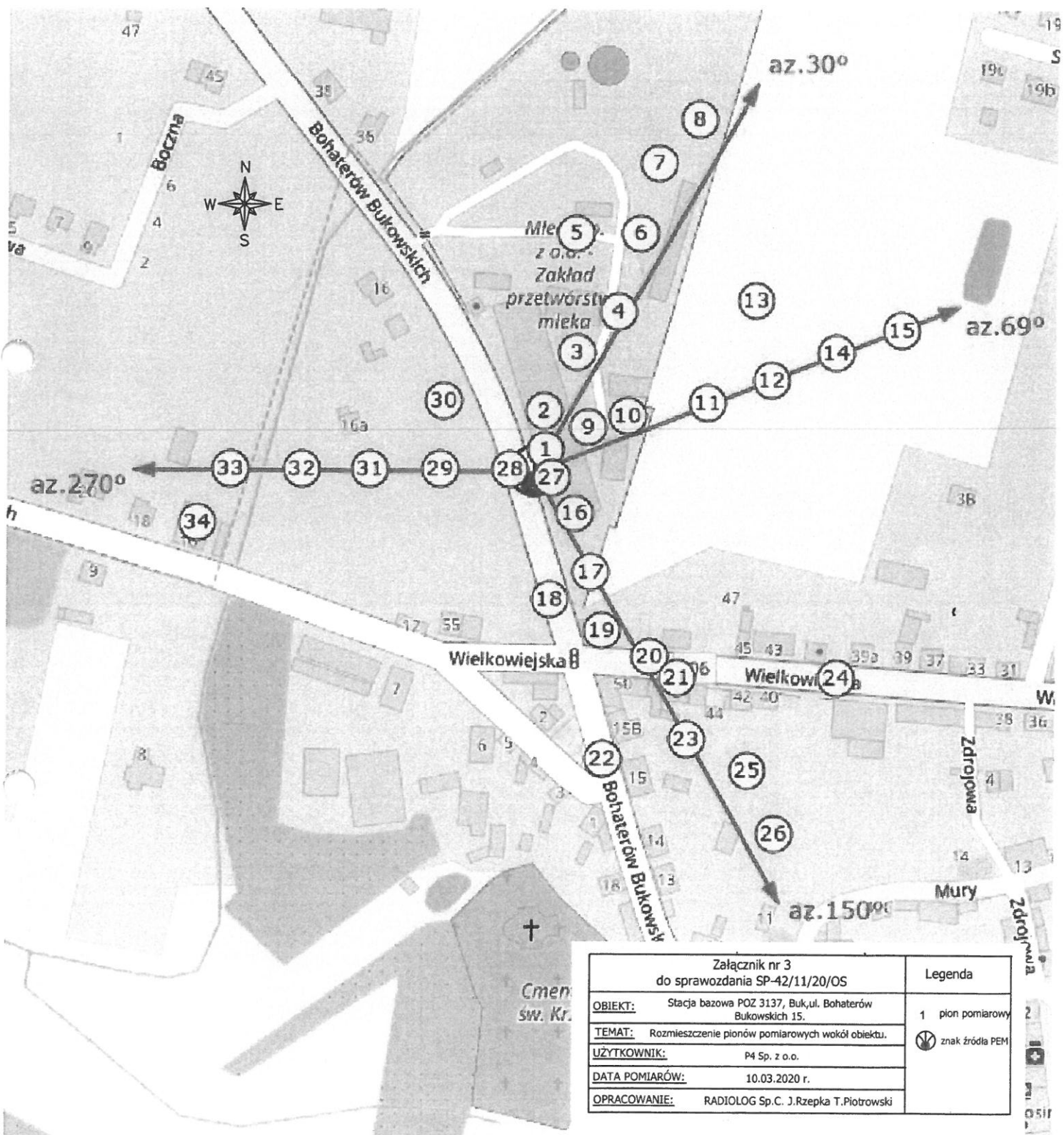


**Wyniki pomiarów ( obliczeń ) natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu  
Stacji bazowej POZ3137**

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM <sub>E</sub>	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM <sub>H</sub>	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	52°21'35.23"	16°30'45.72"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	30
2	wew. bud. - hala produkcyjna		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	30
3	52°21'36.83"	16°30'46.69"	3,5	0,125	0,009	0,122	30
4	52°21'37.40"	16°30'47.63"	4,0	0,143	0,011	0,149	30
5	52°21'38.48"	16°30'46.65"	3,2	0,114	0,008	0,108	30
6	52°21'38.48"	16°30'48.12"	4,2	0,150	0,011	0,149	30
7	52°21'39.43"	16°30'48.53"	3,8	0,136	0,01	0,135	30
8	52°21'40.06"	16°30'49.45"	3,1	0,111	0,008	0,108	30
9	52°21'35.79"	16°30'46.96"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	69
10	52°21'35.96"	16°30'47.87"	1,1	0,039	0,003	0,041	69
11	52°21'36.12"	16°30'49.70"	1,5	0,054	0,004	0,054	69
12	52°21'36.46"	16°30'51.20"	1,4	0,050	0,004	0,054	69
13	52°21'37.54"	16°30'50.83"	1,5	0,054	0,004	0,054	69
14	52°21'36.82"	16°30'52.70"	1,3	0,046	0,003	0,041	69
15	52°21'37.16"	16°30'54.21"	1,0	0,036	0,003	0,041	69
16	52°21'34.60"	16°30'46.67"	1,1	0,039	0,003	0,041	150
17	52°21'33.80"	16°30'47.04"	3,3	0,118	0,009	0,122	150
18	52°21'33.40"	16°30'46.11"	2,5	0,089	0,007	0,095	150
19	w budynku ul. Wielkowiejska 51 - II kondyg. balkon		2,0	0,071	0,005	0,068	150
20	52°21'32.62"	16°30'48.37"	1,5	0,054	0,004	0,054	150
21	w budynku ul. Wielkowiejska 48 - II kondyg. poddasze w otw. oknie		2,8	0,100	0,007	0,095	150
22	52°21'31.20"	16°30'47.34"	1,3	0,046	0,003	0,041	150
23	52°21'31.47"	16°30'49.26"	1,9	0,068	0,005	0,068	150
24	52°21'32.33"	16°30'52.72"	1,5	0,054	0,004	0,054	150
25	52°21'31.05"	16°30'50.68"	1,6	0,057	0,004	0,054	150
26	52°21'30.17"	16°30'51.30"	1,4	0,050	0,004	0,054	150
27	wew. bud. ul. Boh. Bukowskich 15A - III kondyg. biuro w otwartym oknie		1,3	0,046	0,003	0,041	270
28	52°21'35.20"	16°30'45.64"	2,0	0,071	0,005	0,068	270
29	52°21'35.20"	16°30'43.55"	3,0	0,107	0,008	0,108	270
30	52°21'36.15"	16°30'43.60"	2,9	0,104	0,008	0,108	270
31	52°21'35.20"	16°30'41.94"	2,9	0,104	0,008	0,108	270
32	52°21'35.20"	16°30'40.34"	3,1	0,111	0,008	0,108	270
33	52°21'35.20"	16°30'38.72"	3,4	0,121	0,009	0,122	270
34	wew. budynku ul. Niegolewskich 16 - II kondyg. pokój w otwartym oknie		3,6	0,129	0,01	0,135	270

**Załącznik nr 1 do Sprawozdania 42/11/20/OS**

RADIOLOG S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka, 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, tel., 607-247-246



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/11/20/OS		Legenda
<b>OBIEKT:</b>	Stacja bazowa POZ 3137, Buk, ul. Bohaterów Bukowskich 15.	1 pion pomiarowy
<b>TEMAT:</b>	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	⊕ znak źródła PEM
<b>UŻYTKOWNIK:</b>	P4 Sp. z o.o.	
<b>DATA POMIARÓW:</b>	10.03.2020 r.	
<b>OPRACOWANIE:</b>	RADIOLOG Sp. C. J.Rzepka T.Piotrowski	

