

Nr zgłoszenia - 0003-K

SR. 6221.38. 2019. BH

PLAY

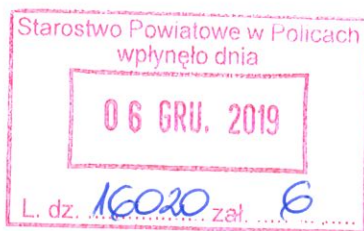
Gdańsk, 2019-12-03

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



BH/Sr

06. 12. 2019

Starosta Policki

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SZC1128 A

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)

i

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 dokonuje ponownego zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne z uwagi na istotną zmianę w instalacji (zgodnie z art. 152 ust 6 pkt.2 w związku z ust 4):

72-005 Warzymice, Warzymice 45, gm. Kołbaskowo, pow. policki

Załączniki:

- Formularz zgłoszenia stacji SZC1128_A wraz z załącznikiem

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Emilia Piętka

kom. 790006186

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Policki
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
72-010 Police
Ul. Tanowska 8

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SZC1128 A (zgłoszenie nr 7)

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. policki 4.4.32.66.11 (KTS: 10023216611000), gm. Kolbaskowo 5.4.32.66.11.02.2 (KTS: 10023216611022)

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

72-005 Warzymice, Warzymice 45, gm. Kolbaskowo, pow. policki

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_HV: 8800W
Antena Sektorowa 12_DGLNTU: 11487W
Antena Sektorowa 21_HV: 11735W
Antena Sektorowa 22_DGLNTU: 14261W
Antena Sektorowa 31_HV: 11735W
Antena Sektorowa 32_DGLNTU: 14086W
Radiolinia RL1: 7079W
Radiolinia RL2: 1413W

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_HV: (14°28'46.7"E, 53°23'07.9"N)
Antena Sektorowa 12_DGLNTU: (14°28'46.7"E, 53°23'07.9"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (14°28'45.2"E, 53°23'06.9"N)
Antena Sektorowa 22_DGLNTU: (14°28'45.2"E, 53°23'06.9"N)
Antena Sektorowa 31_HV: (14°28'45.2"E, 53°23'06.9"N)
Antena Sektorowa 32_DGLNTU: (14°28'45.2"E, 53°23'06.9"N)
Radiolinia RL1: (14°28'45.9"E, 53°23'07.4"N)
Radiolinia RL2: (14°28'45.9"E, 53°23'07.4"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

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

LP 3.

Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_HV: 14,80m
Antena Sektorowa 12_DGLNTU: 14,80m
Antena Sektorowa 21_HV: 14,80m

	Antena Sektorowa 22_DGLNTU: 14,80m Antena Sektorowa 31_HV: 14,80m Antena Sektorowa 32_DGLNTU: 14,80m Radiolinia RL1: 12,90m Radiolinia RL2: 13,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 8800W Antena Sektorowa 12_DGLNTU: 11487W Antena Sektorowa 21_HV: 11735W Antena Sektorowa 22_DGLNTU: 14261W Antena Sektorowa 31_HV: 11735W Antena Sektorowa 32_DGLNTU: 14086W Radiolinia RL1: 7079W Radiolinia RL2: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 20°, pochylenie -2° (800MHz), pochylenie -2° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_DGLNTU: azymut 20°, pochylenie -2° (900MHz), pochylenie -2° (1800MHz), pochylenie -2° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 150°, pochylenie 0° (800MHz), pochylenie 0° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_DGLNTU: azymut 150°, pochylenie 0° (900MHz), pochylenie 0° (1800MHz), pochylenie 0° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 270°, pochylenie 2° (800MHz), pochylenie 2° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_DGLNTU: azymut 270°, pochylenie 2° (900MHz), pochylenie 2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 79° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 206° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV 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_DGLNTU 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_HV 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_DGLNTU 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_HV 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_DGLNTU 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.
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2019-12-03 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., fax. 91 483-21-15, tel. kom. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/115G/19/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: SZC1128

Adres: Warzymice 45

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

Okręg Gdańsk

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/115G/19/OS
Z POMIARÓW PÓŁ 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:

- **nazwa:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- **numer:** SZC1128
- **miejsce:** Warzymice 45, woj. zachodniopomorskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100 i 2600 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	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	47,78	50	50	43,01	52,04	49,03	50,79	50,79	46,02	52,04	49,03	50,79	50,79	46,02	
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	ATR4518R13		ATR4518R13		ATR4518R13		ATR4518R13		ATR4518R13		ATR4518R13		ATR4518R13			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1			
4	Azymut	20					150					270					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	-2,00--2,00					0,00-0,00					2,00-2,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	14,80					14,80					14,80					
7	EIRP [W]	8800		11487		11735		14261		11735		14086					

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	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	79	12,90
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	206	13,00

Inne źródła PEM: Na badanym obiekcie SZC1128 występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcego operatora telefonii komórkowej Polkomtel Sp. z o.o., 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: 28.11.2019 r.

2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka

3. Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary: Radiolog Sp.C.

4. 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.

5. Informacje zawarte w sprawozdaniu: przedstawił zleceniodawca

6. 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 Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
2.	Sprawdzenie bieżące miernika Narda - NBM- 550 nr B-0404	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 PO.02-16
	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia 2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	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

7. Metodyka wykonania pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. (Dz.U. nr 192, poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

8.1. Opis warunków pomiarów:

Stacja bazowa SZC1128 usytuowana jest na dachu hali magazynowej należącej do firmy Ehrle Polska. Anteny zamontowane są na dwóch masztach rurowych a urządzenia są w szafkach RRU i szafach APM.

W otoczeniu stacji znajdują się pola, nieużytki, punkty handlowo usługowe oraz osiedle mieszkalne. Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się na osiedlu domów wielorodzinnych i jest oddalony jest od stacji o 85 m (Warzymice 50). 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 SZC1128 wykonano w godzinach 14⁰⁰÷16⁰⁰ podczas testowej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 20°, 150°, 270° oraz azymutami anten radiolinii: 79° i 206° do odległości 120 m od obiektu.

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.

8.2. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	9,3	69,2	nie wystąpiły

8.3. 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 i warunków pracy w dniu, w którym wykonano pomiary.

załączniki nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Gęstość mocy
od 300 MHz do 300 GHz	7 V/m	0,1 W/m ²

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się że w otoczeniu Stacji bazowej SZC1128 zlokalizowanej w Warzymicach numer 45, nie występuje obszar dostępny dla ludności, na którym elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące przekracza dopuszczalną wartość graniczną – 7 V/m, określoną w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. (Dz.U. nr 192, poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.).

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 4 załączniki:

- nr 1, 2 - tabele z wynikami pomiarów
- nr 3 - mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- nr 4 - 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. - 2 egz.
2. a / a -1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Janusz Rzepka – kierownik laboratorium



Sprawozdanie sporządził:

Tadeusz Piotrowski



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 30.11.2019 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 natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji bazowej SZC1128, Warzymice 45.
Pomiary wykonano dla celów ochrony środowiska.

Nr pionu pomiaro- wego	Odległość od źródła [m]	Miejsce pomiaru	Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wysokość pionu pomiaro- wego [m]	Kierunek promieniowania	Uwagi
			sonda EF6091			
1	1	obok hali	3,3	2,0	azymut 20°	
2	15	pole	3,0	2,0	azymut 20°	
3	30	pole	4,0	2,0	azymut 20°	
4	45	pole	3,0	2,0	azymut 20°	
5	60	pole	2,4	2,0	azymut 20°	
6	65	droga wewnętrzna	2,2	2,0	azymut 20°	
7	80	w bud. Warzymice 50/6 - III kondg. balkon	5,0	2,0	azymut 20°	
7A	83	wewn. bud. Warzymice 50/6 - III kondg. - środek pokoju	2,0	2,0	azymut 20°	nie ujęty w zał. 3
7B	80	w bud. Warzymice 50/2 - II kondg. balkon	3,3	2,0	azymut 20°	nie ujęty w zał. 3
7C	83	wewn. bud. Warzymice 50/2 - II kondg. - środek pokoju	1,0	1,9	azymut 20°	nie ujęty w zał. 3
8	90	chodnik	1,6	1,9	azymut 20°	
9	105	wewn. bud. Warzymice 51, III kondg. - kl. schodowa	1,5	2,0	azymut 20°	
10	120	trawnik	1,7	2,0	azymut 20°	
11	15	obok hali - teren firmy Ehrle Polska	1,7	2,0	azymut 79°	
12	30	pole	2,4	2,0	azymut 79°	
13	45	pole	2,1	2,0	azymut 79°	
14	60	pole	1,8	2,0	azymut 79°	
15	75	pole	1,3	2,0	azymut 79°	
16	90	pobocze drogi	1,1	2,0	azymut 79°	
17	105	pobocze drogi	1,0	2,0	azymut 79°	
18	15	droga wewn. obok hali - teren firmy Ehrle Polska	1,8	2,0	azymut 150°	
19	30	droga wewn. obok hali - teren firmy Ehrle Polska	2,0	2,0	azymut 150°	
20	45	droga wewnętrzna	4,6	2,0	azymut 150°	
21	60	parking - teren Lidla	4,9	2,0	azymut 150°	
22	75	parking - teren Lidla	4,1	2,0	azymut 150°	
23	90	parking - teren Lidla	3,8	2,0	azymut 150°	
24	105	chodnik	3,1	2,0	azymut 150°	
25	1	obok hali - teren firmy Ehrle Polska	2,0	1,9	azymut 206°	
26	15	parking - teren Lidla	5,3	1,9	azymut 206°	
27	30	parking - teren Lidla	4,3	1,9	azymut 206°	
28	35	droga dojazdowa o rozładunku samochodów dostawczych	3,8	1,9	azymut 206°	
29	50	droga dojazdowa o rozładunku samochodów dostawczych	2,5	2,0	azymut 206°	
30	80	pole	1,0	2,0	azymut 206°	
31	95	pole	2,0	2,0	azymut 206°	
32	5	obok hali - teren firmy Ehrle Polska	5,3	2,0	azymut 270°	

Załącznik nr 1 do Sprawozdania SP- 42/115G/18/OS

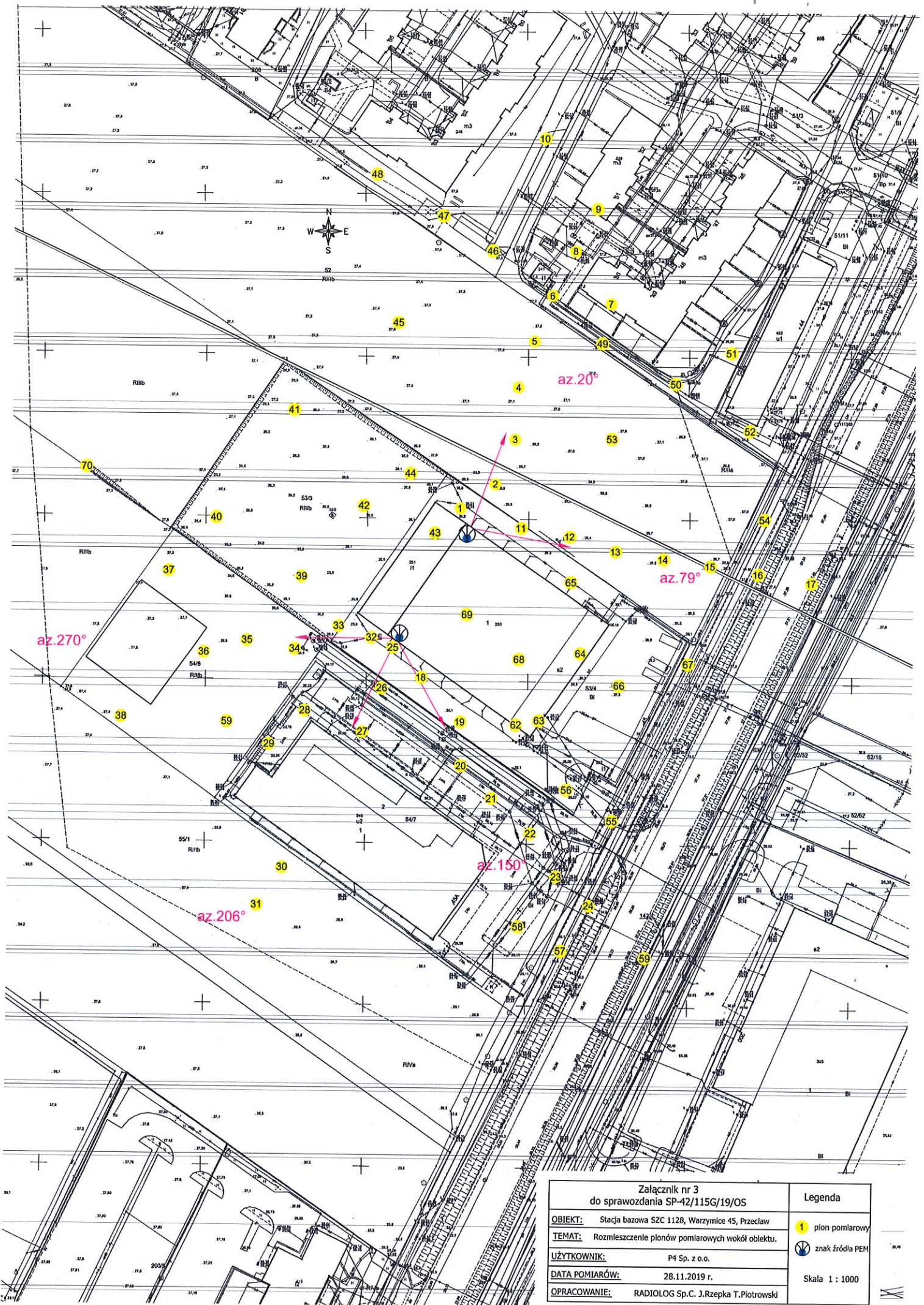
RADIOLOG Sp.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka, 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, tel., fax. 91 483-21-15, kom. 607-247-246

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji bazowej SZC1128, Warzymice 45.
Pomiary wykonano dla celów ochrony środowiska.

Nr pionu pomiaro- wego	Odległość od źródła [m]	Miejsce pomiaru	Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wysokość pionu pomiaro- wego [m]	Kierunek promieniowania	Uwagi
			sonda EF6091			
33	15	teren budowy	4,3	2,0	azymut 270°	
34	30	teren budowy	5,5	2,0	azymut 270°	
35	45	teren budowy	4,3	2,0	azymut 270°	
36	60	teren budowy	3,4	2,0	azymut 270°	
37	75	teren budowy	3,6	2,0	azymut 270°	
38	90	teren budowy	4,0	2,0	azymut 270°	
PUNKTY DODATKOWE						
39	—	plac - teren firmy Ehrle Polska	3,4	2,0		
40	—	plac - teren firmy Ehrle Polska	2,2	2,0		
41	—	plac - teren firmy Ehrle Polska	1,6	2,0		
42	—	plac - teren firmy Ehrle Polska	1,4	2,0		
43	—	pod wiatą - teren firmy Ehrle Polska	1,2	2,0		
44	—	droga wewn. obok hali - teren firmy Ehrle Polska	2,4	2,0		
45	—	pole	2,6	2,0		
46	—	droga wewnętrzna	2,0	2,0		
47	—	droga wewnętrzna	1,8	2,0		
48	—	droga wewnętrzna	1,6	2,0		
49	—	droga wewnętrzna	3,0	2,0		
50	—	droga wewnętrzna	2,2	2,0		
51	—	droga wewnętrzna	2,1	2,0		
52	—	chodnik	2,2	2,0		
53	—	pole	2,4	2,0		
54	—	pobocze chodnika	1,1	2,0		
55	—	wjazd na teren firmy Ehrle Polska	4,0	2,0		
56	—	droga wewnętrzna - teren firmy Ehrle Polska	2,9	2,0		
57	—	chodnik	3,1	2,0		
58	—	parking - teren Lidla	3,6	2,0		
59	—	pobocze drogi	3,5	2,0		
60	—	nieużytki	4,8	2,0		
61	—	nieużytki	3,8	2,0		
62	—	hala część biurowa - II kondyg. korytarz w otw. oknie	< 1,0	0,3÷2,0		
63	—	hala część biurowa - II kondyg. pokój socjalny w otw. oknie	< 1,0	0,3÷2,0		
64	—	hala część biurowa - II kondyg., biuro Dyrektora w otw. oknie	< 1,0	0,3÷2,0		
65÷69	—	dodatkowe pionu pomiarowe	< 1,0	0,3÷2,0		
70	—	teren budowy	3,0	2,0		

Załącznik nr 2 do Sprawozdania SP- 42/115G/18/OS

RADIOLOG Sp.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka, 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, tel., fax. 91 483-21-15, kom. 607-247-246



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/115G/19/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa SZC 1128, Warzyńce 45, Przecław	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	28.11.2019 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG Sp.C. J.Rzepka T.Piotrowski	
		Skala 1 : 1000

Załącznik nr 4

**WIDOK STACJI BAZOWEJ SZC1128
WARZYMICE 45**



