

Poznań, 2024-06-07

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
Biurowiec B
ul. Przemysłowa 3
61-579 Poznań

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	11. 06. 2024
Ilość załączników	208
Nr	52148
podpis	[podpis]

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0161

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

Ul. Poznańska, dz. nr 1317, obręb Tarnowo Podgórne, 62-080 Tarnowo Podgórne, gm. Tarnowo Podgórne, pow. poznański

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem



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 POZ0161 (zgłoszenie nr 9)	
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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4 4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Tarnowo Podgórne 5.4.30.61.21.17.2 (TERYT: 3021172) (KTS: 10023016121172)	
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 Ul. Poznańska, dz. nr 1317, obręb Tarnowo Podgórne, 62-080 Tarnowo Podgórne, gm. Tarnowo Podgórne, 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_GLT: 13524W Antena Sektorowa 13_HNV: 22120W Antena Sektorowa 21_GLT: 13524W Antena Sektorowa 22_HNV: 22120W Antena Sektorowa 31_GHNT: 13524W Antena Sektorowa 32_HLV: 23685W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 6918W	
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 11_GLT: (16°40'54.0"E, 52°27'35.0"N) Antena Sektorowa 13_HNV: (16°40'54.0"E, 52°27'35.0"N) Antena Sektorowa 21_GLT: (16°40'54.0"E, 52°27'35.0"N) Antena Sektorowa 22_HNV: (16°40'54.0"E, 52°27'35.0"N) Antena Sektorowa 31_GHNT: (16°40'54.0"E, 52°27'35.0"N) Antena Sektorowa 32_HLV: (16°40'54.0"E, 52°27'35.0"N) Radiolinia RL1: (16°40'54.0"E, 52°27'35.0"N) Radiolinia RL2: (16°40'54.0"E, 52°27'35.0"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLT: 32,70m Antena Sektorowa 13_HNV: 33,20m Antena Sektorowa 21_GLT: 32,70m Antena Sektorowa 22_HNV: 33,20m Antena Sektorowa 31_GHNT: 32,70m Antena Sektorowa 32_HLV: 33,20m Radiolinia RL1: 20,60m Radiolinia RL2: 30,20m

LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równowaznych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLT: 13524W Antena Sektorowa 13_HNV: 22120W Antena Sektorowa 21_GLT: 13524W Antena Sektorowa 22_HNV: 22120W Antena Sektorowa 31_GHNT: 13524W Antena Sektorowa 32_HLV: 23685W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 6918W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 0°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 120°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHNT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HLV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 268° Radiolinia RL2: azymut 307°
LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko: Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Poznań, 2024-06-07 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [REDACTED] Podpis: [REDACTED]	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 	Numer zgłoszenia



AB 413

RADIOLOG S.C.

71-026 Szczecin, ul. Dworska 46

tel. 607-247-246

e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/240/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: POZ0161

**Adres: ul. Poznańska, dz. nr 1317 obręb Tarnowo Podgórne
woj. wielkopolskie**

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

Egz. nr 1/2

Data pomiarów: 2024-06-04

Edycja z dnia 02.01.2024 r.

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/240/24/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU**1. Zleceniodawca:**

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: POZ0161
- miejsce: Tarnowo Podgórne ul. Poznańska, dz. nr 1317, obręb Tarnowo Podgórne, 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°27'35.00"N, 16°40'54.00"E	
L.p.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	FIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4518R12	0	32,7	900	0 - 10	13524
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
2	Huawei AQU4518R14	0	33,2	800	0 - 14	22120
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R12	120	32,7	900	0 - 10	13524
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei AQU4518R14	120	33,2	800	0 - 14	22120
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
5	Huawei ADU4518R12	240	32,7	900	0 - 10	13524
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei AQU4518R11	240	33,2	800	0 - 10	23685
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	

***Tabela 2. Parametry radiolinii**

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	268	20,6
2	23	28	VHLPX2-23	0,6	307	30,2

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie 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:** 04.06.2024 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski,
3. **Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
4. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
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 -10°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: $0,5 \pm 300$ V/m, WPF8 HP: $0,3 \pm 1000$ V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 80 MHz $\pm$ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz $\pm$ 8 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$ dla pomiaru składowej elektrycznej sondy	EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz $\pm$ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 $\pm$ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 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 $\pm$ 8 GHz: wynosi 24,5 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Informatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01 i IR-02
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 720823
	Zakres pomiaru temperatury	od -30°C do +70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do +100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia 2024 r., wydane przez MUTECH
3.	Przymiar wstępowy/ dalmierz	typ MBI-50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
4	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	0,1°

6. Metodyka wykonania pomiarów:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

7. 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.).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa POZ0161 usytuowana jest na rozwidleniu drogi krajowej nr 92 i lokalnej w kierunku miejscowości Tarnowo Podgórne.

Anteny zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafie i szafkach teletechnicznych przy podstawie wieży. Teren wokół wieży i szaf teletechnicznych jest ogrodzony.

W otoczeniu stacji znajdują się place, ulice, nieużytki, pola oraz zabudowa mieszkalna i tereny magazynowo-przemysłowe.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 0°, 120 i 240° oraz azymutami anten radiolinii: 268°, 307° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio dokonanych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 11⁰⁰ ÷ 13⁵⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. 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.

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	17,8	66,8	nie wystąpiły
koniec badań	19,6	62,4	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceńodawcę.

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.

Pion pomiarowy oznaczony literą nie ujęte w zał. graficznym i położony jest poza obrysem mapy (ulica Rolna).

Oznaczenia pionów: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy.

Wynik pomiaru, to uśredniona wartość zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o:

- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w tabeli 3-opis zestawu pomiarowego).

$<0,5$ V/m – wartość mierzona odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

Tabela 4. 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	$0,0037 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

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

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej POZ0161 zlokalizowanej w Tarnowie Podgórnym, ul. Poznańska, dz. nr 1317 obręb Tarnowo Podgórne 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 S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

- 1. Zleceniodawca: 1 egz.
- 2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy



Sprawozdanie sporządził:



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 05.06.2024 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej POZ0161

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik W _{ME}	Natężenie pola H	Wskaźnik W _{MH}	Kierunek pomiarowy
			[V/m]	[%]	[%]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		[°]
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak
1 GKP	52.4598312	16.6816673	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	0
2 GKP	52.4603157	16.6816769	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	0
3 GKP	52.4610291	16.6818581	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	0
4 GKP	52.4616318	16.6816673	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	0
5 GKP	52.4621124	16.6816769	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	0
6 GKP	ul. Rolna 60/1, poziom I kondg. w świetle okna budynku		2,7	24,5	0,66	3,36	28	0,073	0,120	0,0089	0,122	0
7A GKP	52.4626427	16.681303	2,3	24,5	0,56	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	0
8 GKP	52.4596672	16.6818199	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	120
9 GKP	52.4595642	16.6821175	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	120
10 GKP	52.4592628	16.6829758	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	120
11 GKP	52.4588585	16.6838112	2,3	24,5	0,56	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	120
12 GKP	52.4587517	16.6848087	2,5	24,5	0,61	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	120
13 GKP	52.4584503	16.6853561	2,8	24,5	0,69	3,49	28	0,073	0,125	0,0092	0,127	120
14 GKP	52.4585648	16.6861172	2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	120
15 GKP	52.4596672	16.6815147	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	240
16 GKP	52.4594879	16.6809807	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	240
17 GKP	52.4592514	16.6801853	2,5	24,5	0,61	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	240
18 GKP	52.4588699	16.679306	2,9	24,5	0,71	3,61	28	0,073	0,129	0,0096	0,131	240
19 GKP	52.4586449	16.6785107	3,1	24,5	0,76	3,86	28	0,073	0,138	0,0102	0,140	240
20 GKP	52.4584312	16.6779556	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	240
21 GKP	52.4582405	16.6774616	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	240
22 PKP	52.4597015	16.6807976	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	268
23 PKP	hala - biuro sprzedaży kostki brukowej - poziom I kondg. w drzwiach wejściowych		1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	268
24 PKP	52.459671	16.6790257	2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	268
25 PKP	52.4596405	16.678339	2	24,5	0,49	2,49	28	0,073	0,089	0,0066	0,090	268
26 PKP	52.4595375	16.6767521	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	268
27 PKP	52.4601517	16.6807671	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	307
28 PKP	52.4604988	16.6796722	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	307
29 PKP	52.46101	16.6788445	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	307
30 PKP	52.4613152	16.6780834	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	307
31 DPP	52.4589653	16.6820297	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	
32 DPP	52.4609756	16.6831779	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	

Zal. nr 1 do Sprawozdania 42/240/24/OS, RADIOLOG S.C. 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, tel., 607-247-246

