

<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>Starosta Myśliborski Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska 74-300 Myślibórz Ul. Spokojna 13 Bud. 2</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>MSB2601_A (zgłoszenie nr 2)</i>	
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. <i>woj. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (TERYT: 32) (KTS: 10023200000000), pow. myśliborski 4.4.32.64.10 (TERYT: 3210) (KTS: 10023216410000), gm. Barlinek 5.4.32.64.10.01.3 (TERYT: 3210013) (KTS: 10023216410013)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>74-333 Mostkowo, dz. nr 8/4, gm. Barlinek, pow. myśliborski</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: 5560W Antena Sektorowa 12_GLNT: 23698W Antena Sektorowa 21_V: 5560W Antena Sektorowa 22_GLNT: 23698W Antena Sektorowa 31_V: 5560W Antena Sektorowa 32_GLNT: 23698W Radiolinia RL1: 1230W</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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_V: (15°03'48.3"E, 52°59'42.8"N) Antena Sektorowa 12_GLNT: (15°03'48.3"E, 52°59'42.8"N) Antena Sektorowa 21_V: (15°03'48.3"E, 52°59'42.8"N) Antena Sektorowa 22_GLNT: (15°03'48.3"E, 52°59'42.8"N) Antena Sektorowa 31_V: (15°03'48.3"E, 52°59'42.8"N) Antena Sektorowa 32_GLNT: (15°03'48.3"E, 52°59'42.8"N) Radiolinia RL1: (15°03'48.3"E, 52°59'42.8"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_V: 29,90m Antena Sektorowa 12_GLNT: 29,90m Antena Sektorowa 21_V: 29,90m Antena Sektorowa 22_GLNT: 29,90m</i>

	<p>Antena Sektorowa 31_V: 29,90m  Antena Sektorowa 32_GLNT: 29,90m  Radiolinia RL1: 36,90m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_V: 5560W  Antena Sektorowa 12_GLNT: 23698W  Antena Sektorowa 21_V: 5560W  Antena Sektorowa 22_GLNT: 23698W  Antena Sektorowa 31_V: 5560W  Antena Sektorowa 32_GLNT: 23698W  Radiolinia RL1: 1230W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_V: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 10°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 21_V: azymut 100°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 100°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_V: azymut 230°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 230°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Radiolinia RL1: azymut 275° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>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 uchylecia 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.)</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>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2022-12-06  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:   Podpis:   Data: 2022.12.06 19:43:36 CET</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia  .....</p>	<p>Numer zgłoszenia  .....</p>





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- 42/217G/22/OS**

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

**Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: MSB2601**

**Adres: 74-322 Mostkowo, dz. nr 8/4, pow. myśliborski,  
woj. zachodniopomorskie**

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

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/217G/22/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL 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:** MSB2601
- **miejsce:** 74-322 Mostkowo, dz. nr 8/4, pow. myśliborski, woj. zachodniopomorskie
- **współrzędne geograficzne:** 52°59'42.76"N, 15°03'48.32"E

## II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

**Tabela 1.1** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3			
<b>I</b>	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>												
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	47,78	52,04	53,01	53,01	47,78	52,04	53,01	53,01	47,78
<b>II</b>	<b>Obciążenie:</b>												
1	Typ anteny	ADU4516R6	ATR4518R6		ADU4516R6	ATR4518R6		ADU4516R6	ATR4518R6		ADU4516R6	ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	Huawei		Huawei	Huawei		Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1		1	1		1	1		1	1	
4	Azymut	10				100				230			
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00				0,00-10,00				0,00-10,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,90				29,90				29,90			
7	EIRP [W]	5560	23698		5560	23698		5560	23698		5560	23698	

**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	23	21	A23D06/Huawei	0,6	275	36,90

**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:** 02.12.2022 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:**
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%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) 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 niepewność 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 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 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 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/050/21 z dnia 17.02.2021 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wroclawska. 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 wstęgowy/ 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:** Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. Dz. U. 2022, poz. 1121).

#### 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 MSB2601 usytuowana jest na skraju miejscowości. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości II-kondygnacji oraz szkoła. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów. Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej MSB2601 wykonano w godzinach 11<sup>00</sup> ÷ 13<sup>15</sup> podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 10°, 100°, 230° i 275° do odległości dla której na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

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.

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

#### 7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	4,9	71,1	nie wystąpiły
koniec badań	6,5	70,6	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, 2 - tabele 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.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększony o:  
- rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  (zgodnie z zapisami w Tabeli 3 - Opis zestawu pomiarowego),  
< 0,5 V/m - wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

**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 MSB2601 zlokalizowanej w Mostkowie, dz. nr 8/4, pow. myśliborski, woj. zachodniopomorskie 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 4 załączniki:

- zał. nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- zał. nr 3 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- zał. nr 4 – widok 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.

KONIEC SPRAWOZDANIA  
Szczecin, dn. 05.12.2022 r.



Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej MSB2601

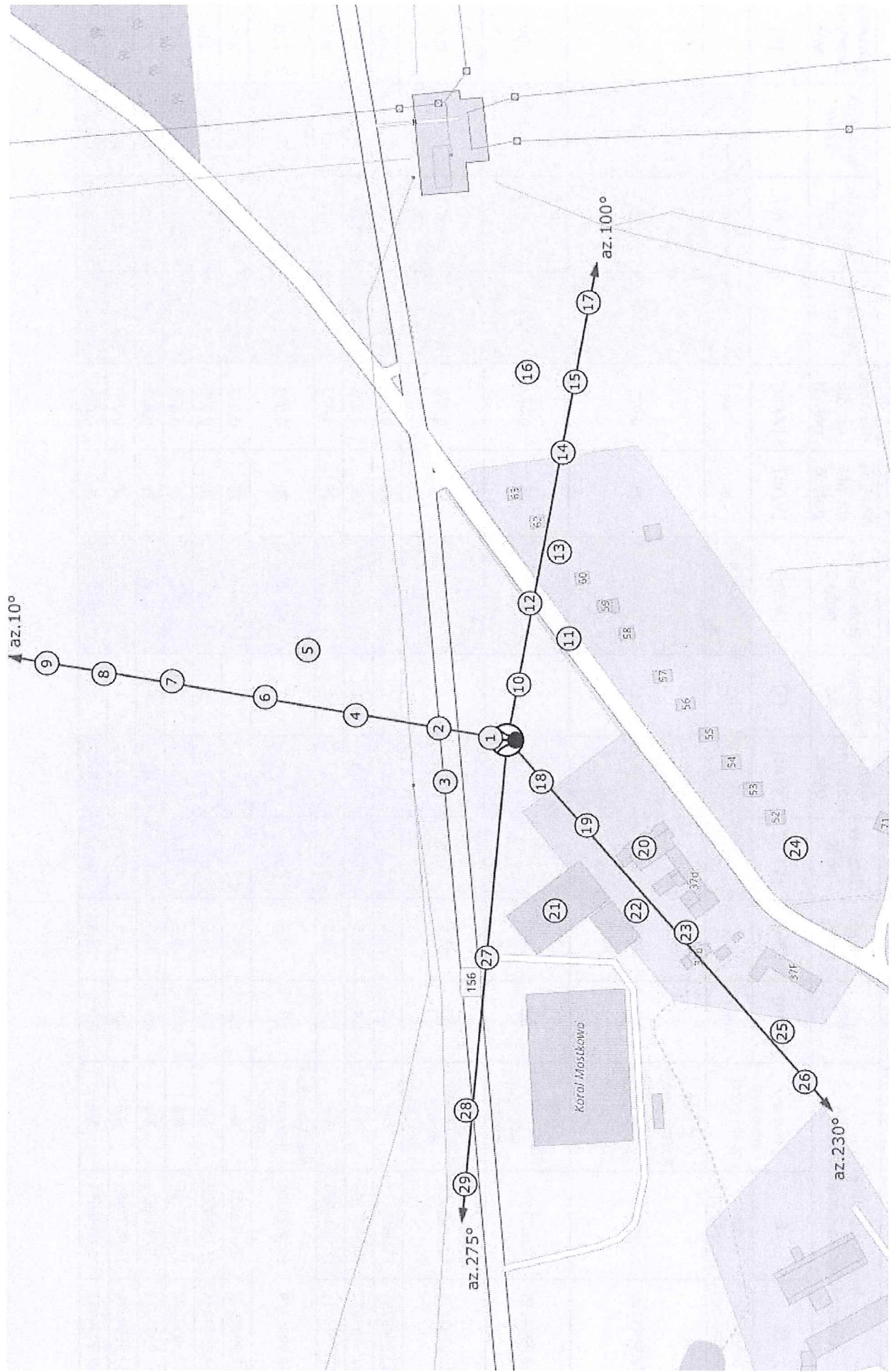
Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E	Pomiary wewnątrz pomieszczeń												
1	52,9953003	15,063447	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	10
2	52,9956017	15,063355	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	Tak	0,073	0,049	0,0036	0,050	10
3	52,9955673	15,063014	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	Tak	0,073	0,040	0,0030	0,041	10
4	52,9960823	15,0636778	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	Tak	0,073	0,040	0,0030	0,041	10
5	52,9963357	15,064333	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	Tak	0,073	0,040	0,0030	0,041	10
6	52,9966011	15,0638609	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	Tak	0,073	0,049	0,0036	0,050	10
7	52,997139	15,0640221	Nie	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	Tak	0,073	0,058	0,0043	0,059	10
8	52,9975319	15,0640974	Nie	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	Tak	0,073	0,062	0,0046	0,063	10
9	52,99786	15,0641975	Nie	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	Tak	0,073	0,053	0,0040	0,054	10
1A	52,9951973	15,0635662	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	100
10	52,9951363	15,0639887	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	Tak	0,073	0,040	0,0030	0,041	100
11	52,9948502	15,0644503	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	Tak	0,073	0,036	0,0026	0,036	100
12	52,995079	15,064806	Nie	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	Tak	0,073	0,031	0,0023	0,032	100
13	52,9949074	15,0653191	Mostkowo 61 - II kondyga., balkon	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	Tak	0,073	0,049	0,0036	0,050	100
14	52,9948921	15,0663166	Nie	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	Tak	0,073	0,053	0,0040	0,054	100
15	52,9948196	15,0670252	Nie	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	Tak	0,073	0,062	0,0046	0,063	100
16	52,9950981	15,0671225	Nie	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	Tak	0,073	0,058	0,0043	0,059	100
17	52,9947433	15,0678196	Nie	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	Tak	0,073	0,053	0,0040	0,054	100
18	52,9951515	15,0633059	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	230
18	52,9950066	15,063014	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	Tak	0,073	0,040	0,0030	0,041	230
19	52,9947433	15,0625725	Nie	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	Tak	0,073	0,053	0,0040	0,054	230



Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej MSB2601

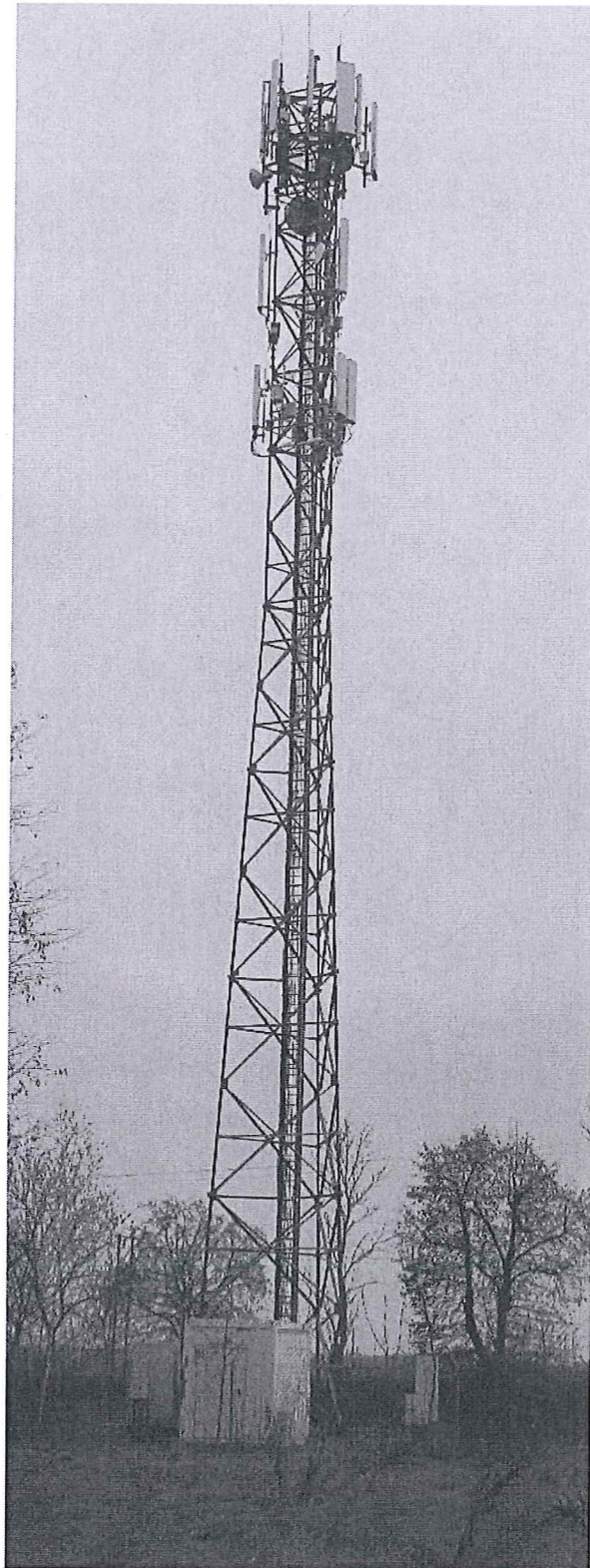
Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością [V/m]	Poprawka [-]	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Nie	Wylizane automatycznie	Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Wylizane automatycznie	Wylizane automatycznie	
20	52,9944115	15,0623474	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	230
20A	52,9944115	15,0623474	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	230
20B	52,9944115	15,0623474	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	230
21	52,9949265	15,0617142	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	230
22	52,9944572	15,0617142	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	230
23	52,9941711	15,0614996	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	230
24	52,9935379	15,0623474	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	230
25	52,9936142	15,060503	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	230
26	52,9934845	15,0599976	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	230
1C	52,9952202	15,0632725	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	275
27	52,9953232	15,0612421	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	275
28	52,9954376	15,0597086	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	275
29	52,9954453	15,0589695	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	275





LEGENDA: 1 pion pomiarowy    źródło PEM





Załącznik nr 4 do sprawozdania SP-42/217G/22/OS	
<u>OBIEKT:</u>	Stacja bazowa MSB2601 Mostkowo dz. nr 8/4
<u>TEMAT:</u>	Widok obiektu
<u>UŻYTKOWNIK:</u>	P4 Sp. z o.o.
<u>DATA POMIARÓW:</u>	2.12.2022
<u>OPRACOWANIE:</u>	RADIOLOG S.C.