

OS. 11. 6221. 28. 2023

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 18.07.2023

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Lesznie Punkt Obsługi Klienta			
OR	20. LIP 2023		K
OR-R	9872/23.		GN
OR-S	Nr zał. 2		FN
OR-O	Podpis <i>Mel.</i>		OS
AB	ZDI	PCPR	PZON
KM	PINB	IN	GP
SOSW	SDS	PPPP	ZSS
			PRK
			IOE
			OS-T

P. OS. VI
18.07.2023

Starostwo Powiatowe w Lesznie Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LES3062

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:

dz. nr 271/4, obręb 0002, 64-115 Wilkowice, gm. Lipno, pow. leszczyński

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
Katarzyna Sieińska

kom. 790007122

Katarzyna Sieińska

03.VI.6221.28.2023

IZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ

Podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

Adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Urząd Powiatowy w Lesznie

Urząd Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

60-000 Leszno

ul. Kościuszki 4B

Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
LES3062 (zgłoszenie nr 3)

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. leszczyński 4.4.30.59.13 (TERYT: 3013) (KTS: 10023015913000), gm. Lipno 5.4.30.59.13.02.2 (TERYT: 3013022) (KTS: 10023015913022)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 271/4, obręb 0002, 64-115 Wilkowice, gm. Lipno, pow. leszczyński

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_LV: 16318W
Antena Sektorowa 12_HNV: 16318W
Antena Sektorowa 14_GT: 4023W
Antena Sektorowa 21_LV: 16318W
Antena Sektorowa 22_HNV: 16318W
Antena Sektorowa 24_GT: 4023W
Antena Sektorowa 31_LV: 16318W
Antena Sektorowa 32_HNV: 16318W
Antena Sektorowa 34_GT: 4023W
Radiolinia RL1: 6457W

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_LV: (16°30'48.5"E, 51°52'52.1"N)
Antena Sektorowa 12_HNV: (16°30'48.5"E, 51°52'52.1"N)
Antena Sektorowa 14_GT: (16°30'48.5"E, 51°52'52.1"N)
Antena Sektorowa 21_LV: (16°30'48.5"E, 51°52'52.1"N)
Antena Sektorowa 22_HNV: (16°30'48.5"E, 51°52'52.1"N)
Antena Sektorowa 24_GT: (16°30'48.5"E, 51°52'52.1"N)
Antena Sektorowa 31_LV: (16°30'48.5"E, 51°52'52.1"N)
Antena Sektorowa 32_HNV: (16°30'48.5"E, 51°52'52.1"N)
Antena Sektorowa 34_GT: (16°30'48.5"E, 51°52'52.1"N)
Radiolinia RL1: (16°30'48.5"E, 51°52'52.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 11_LV: 58,50m
Antena Sektorowa 12_HNV: 58,50m
Antena Sektorowa 14_GT: 58,50m

	<p>Antena Sektorowa 21_LV: 58,50m Antena Sektorowa 22_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 24_GT: 58,50m Antena Sektorowa 31_LV: 58,50m Antena Sektorowa 32_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 34_GT: 58,50m Radiolinia RL1: 56,10m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LV: 16318W Antena Sektorowa 12_HNV: 16318W Antena Sektorowa 14_GT: 4023W Antena Sektorowa 21_LV: 16318W Antena Sektorowa 22_HNV: 16318W Antena Sektorowa 24_GT: 4023W Antena Sektorowa 31_LV: 16318W Antena Sektorowa 32_HNV: 16318W Antena Sektorowa 34_GT: 4023W Radiolinia RL1: 6457W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 14_GT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 24_GT: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HNV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 34_GT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 190°</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 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.)</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: Poznań, 2023-07-18 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska</p>	
<p>Podpis: <i>Katarzyna Sieińska</i></p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>

OS.YI. 6221. 28. 2023



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- 42/254/23/OS

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

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: LES3062

**Adres: dz. nr 271/4, obręb 0002, 64-115 Wilkowice, gm. Lipno
pow. leszczyński
woj. wielkopolskie**

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

Egz. nr 1/2

2023-07-13

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/254/23/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: LES3062
- miejsce: dz. nr 271/4, obręb 0002, 64-115 Wilkowice, gm. Lipno, woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

*Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 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		51°52'52.08"N, 16°30'48.54"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	0	58,5	900	0 - 10	4023
2	Huawei ADU4518R8	0	58,5	800	0 - 10	16318
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	0	58,5	800	0 - 10	16318
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	90	58,5	900	0 - 10	4023
5	Huawei ADU4518R8	90	58,5	800	0 - 10	16318
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	90	58,5	800	0 - 10	16318
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	240	58,5	900	0 - 10	4023
8	Huawei ADU4518R8	240	58,5	800	0 - 10	16318
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	240	58,5	800	0 - 10	16318
				1800	2 - 12	
				2100	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	A80S06	0,6	190	56,1

* 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.

- Data pomiarów:** 13.07.2023 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski,
- Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 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 współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sonda:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 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 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 ÷ 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 07.10.2022 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-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej dla przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404: IRO-NARDA i SMP2: 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 ^{1M} 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 środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258, z późn. zmianami Dz. U. RP z 2022 r. poz.1121).

7. Przepisy prawne:

- 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).
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa LES3062 usytuowana jest na polu przy drodze utwardzonej. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafie APM, przy jej podstawie. W otoczeniu stacji znajdują się pole ekspresowa S5 oraz zabudowania mieszkalne i gospodarcze.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 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° , 90° i 240° oraz azymutem anteny radiolinii: 190° 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 $16^{00} \div 18^{40}$ 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	25,8	51,3	nie wystąpiły
koniec badań	24,6	47,4	nie wystąpiły

9. 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.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są do 10 m od podstawy wieży.

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 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 W_{ME} i W_{MH} przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. W_{ME} 28 V/m i W_{MH} 0,073 A/m.

v. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej LES3062 zlokalizowanej na działce nr 271/4, obręb 0002, 64-115 Wilkowice, gm. Lipno, 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

Dokument podpisany przez
Janusz Rzepka
Data: 2023.07.18 08:09:01 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski



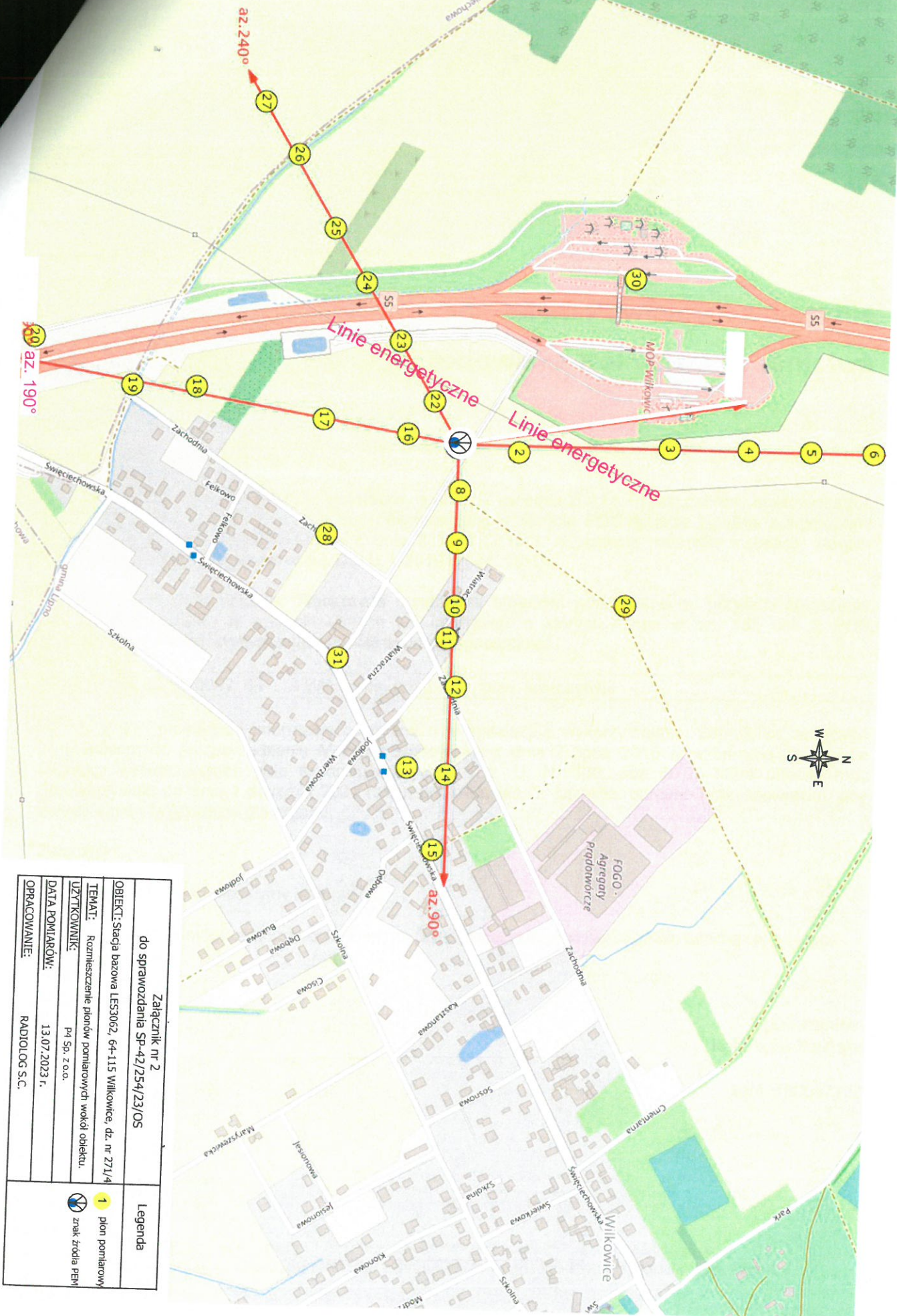
KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 14.07.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej LSES3062.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewn ość		Niepewn ość [V/m]	Wyluczane automatycznie	Ezm z niepewn ością	Wartość gr. dla pola E		Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna		[V/m]	Tak				[V/m]	[A/m]			[A/m]	[A/m]		
Tak			Tak	Tak					Tak	Tak			Wyluczane automatycznie			Tak
1A	51°52'52.4"	16°30'48.5"	0,7	24,5	0,17	0,87			28	0,073	0,031	0,0023	0,032			0
2	51°52'54.7"	16°30'48.5"	1,6	24,5	0,39	1,99			28	0,073	0,071	0,0053	0,072			0
3	51°53'1.7"	16°30'48.5"	1,4	24,5	0,34	1,74			28	0,073	0,062	0,0046	0,063			0
4	51°53'5.4"	16°30'48.5"	2,2	24,5	0,54	2,74			28	0,073	0,098	0,0073	0,100			0
5	51°53'8.3"	16°30'48.5"	2,5	24,5	0,61	3,11			28	0,073	0,111	0,0083	0,113			0
6	51°53'11.2"	16°30'48.5"	1,7	24,5	0,42	2,12			28	0,073	0,076	0,0056	0,077			0
7A	51°52'52.1"	16°30'49.1"	0,7	24,5	0,17	0,87			28	0,073	0,031	0,0023	0,032			90
8	51°52'52.2"	16°30'52.3"	0,8	24,5	0,20	1,00			28	0,073	0,036	0,0026	0,036			90
9	51°52'52.1"	16°30'56.4"	0,8	24,5	0,20	1,00			28	0,073	0,036	0,0026	0,036			90
10	51°52'52.1"	16°31'1.5"	1,2	24,5	0,29	1,49			28	0,073	0,053	0,0040	0,054			90
11	ul. Zachodnia 34, I kondg. w świetle okna budynku		1,4	24,5	0,34	1,74			28	0,073	0,062	0,0046	0,063			90
12	51°52'52.3"	16°31'7.9"	1,6	24,5	0,39	1,99			28	0,073	0,071	0,0053	0,072			90
13	ul. Świętęchowska 58A, I kondg. w świetle okna budynku		1,5	24,5	0,37	1,87			28	0,073	0,067	0,0050	0,068			90
14	51°52'52.1"	16°31'14.0"	1,3	24,5	0,32	1,62			28	0,073	0,058	0,0043	0,059			90
15	51°52'51.4"	16°31'19.9"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5			28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018			90
16	51°52'49.7"	16°30'47.8"	0,7	24,5	0,17	0,87			28	0,073	0,031	0,0023	0,032			190
17	51°52'45.7"	16°30'46.9"	0,7	24,5	0,17	0,87			28	0,073	0,031	0,0023	0,032			190
18	51°52'39.8"	16°30'44.6"	0,8	24,5	0,20	1,00			28	0,073	0,031	0,0023	0,032			190
19	51°52'36.8"	16°30'44.5"	0,9	24,5	0,22	1,12			28	0,073	0,040	0,0030	0,041			190
20	51°52'32.3"	16°30'40.9"	0,7	24,5	0,17	0,87			28	0,073	0,031	0,0023	0,032			190
21A	51°52'51.9"	16°30'48.1"	0,7	24,5	0,17	0,87			28	0,073	0,031	0,0023	0,032			190
22	51°52'50.8"	16°30'45.2"	1,9	24,5	0,47	2,37			28	0,073	0,031	0,0023	0,032			240
23	51°52'49.2"	16°30'40.6"	2,5	24,5	0,61	3,11			28	0,073	0,084	0,0063	0,086			240
24	51°52'47.5"	16°30'36.6"	1,8	24,5	0,44	2,24			28	0,073	0,111	0,0083	0,113			240
25	51°52'46.0"	16°30'31.7"	2,1	24,5	0,51	2,61			28	0,073	0,080	0,0059	0,081			240
26	51°52'44.2"	16°30'25.9"	1,8	24,5	0,44	2,24			28	0,073	0,093	0,0069	0,095			240
27	51°52'42.53"	16°30'21.1"	1,5	24,5	0,37	1,87			28	0,073	0,080	0,0059	0,081			240
28	51°52'46.1"	16°30'56.0"	0,8	24,5	0,20	1,00			28	0,073	0,067	0,0050	0,068			240
29	51°52'59.9"	16°31'1.1"	1,1	24,5	0,27	1,37			28	0,073	0,036	0,0026	0,036			240
30	51°52'59.9"	16°30'35.1"	0,9	24,5	0,22	1,12			28	0,073	0,049	0,0036	0,050			240
31	51°52'46.8"	16°31'5.8"	0,8	24,5	0,20	1,00			28	0,073	0,040	0,0030	0,041			240

DS.VI.622.28.2023



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/254/23/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa LES3062, 64-113 Wilkowice, dz. nr 271/4
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.
UZYSKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	13.07.2023 r.
OPRACOWANIE:	RADIOLÓG S.C.
Legenda	
	pion pomiarowy
	znak źródła PEM