

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 25.05.2023

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

03.VI.2023
05.VI.2023 17.2023

Starostwo Powiatowe w Lesznie Punkt Obsługi Klienta			
OR	29. MAJ 2023		K
OR-R	722723		GN
OR-S	Nr		FN
OR-O	Podpis		OS
AB	ZDP	POPR	PZON
KM	PINB	IN	GP
SOSW	SDS	PPPP	ZSS
			OS-T
			PRK
			IOB

P. Os. VI
19.05.2023

Starostwo Powiatowe w Lesznie Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LES3041

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 313/1, obręb Świerczyna, gmina Osieczna, 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
Koordynator OŚ
Adam Przybylski

kom. 790006419

Adam Przybylski

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**1. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

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

Starostwo Powiatowe w Lesznie
Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa
64-100 Leszno
Plac Kościuszki 4B

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
LES3041 (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. Osieczna 5.4.30.59.13.03.3 (TERYT: 3013033) (KTS: 10023015913033)4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 313/1, obręb Świerczyna, gmina Osieczna, pow. leszczyński6. 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:

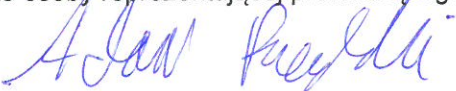
Antena Sektorowa 12_: 9234W
Antena Sektorowa 13_: 3728W
Antena Sektorowa 13_GTV: 3728W
Antena Sektorowa 22_: 9234W
Antena Sektorowa 23_: 3728W
Antena Sektorowa 23_GTV: 3728W
Antena Sektorowa 32_: 9234W
Antena Sektorowa 33_: 3728W
Antena Sektorowa 33_GTV: 3728W
Radiolinia RL1: 6918W
Radiolinia RL2: 6166W

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 12_: (16°45'47.6"E, 51°55'25.1"N)
Antena Sektorowa 13_: (16°45'47.6"E, 51°55'25.1"N)
Antena Sektorowa 13_GTV: (16°45'47.6"E, 51°55'25.1"N)
Antena Sektorowa 22_: (16°45'47.6"E, 51°55'25.1"N)
Antena Sektorowa 23_: (16°45'47.6"E, 51°55'25.1"N)
Antena Sektorowa 23_GTV: (16°45'47.6"E, 51°55'25.1"N)
Antena Sektorowa 32_: (16°45'47.6"E, 51°55'25.1"N)
Antena Sektorowa 33_: (16°45'47.6"E, 51°55'25.1"N)
Antena Sektorowa 33_GTV: (16°45'47.6"E, 51°55'25.1"N)
Radiolinia RL1: (16°45'47.6"E, 51°55'25.1"N)
Radiolinia RL2: (16°45'47.6"E, 51°55'25.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 12_ : 58,50m Antena Sektorowa 13_ : 58,50m Antena Sektorowa 13_GTV: 58,50m Antena Sektorowa 22_ : 58,50m Antena Sektorowa 23_ : 58,50m Antena Sektorowa 23_GTV: 58,50m Antena Sektorowa 32_ : 58,50m Antena Sektorowa 33_ : 58,50m Antena Sektorowa 33_GTV: 58,50m Radiolinia RL1: 55,20m Radiolinia RL2: 55,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 12_ : 9234W Antena Sektorowa 13_ : 3728W Antena Sektorowa 13_GTV: 3728W Antena Sektorowa 22_ : 9234W Antena Sektorowa 23_ : 3728W Antena Sektorowa 23_GTV: 3728W Antena Sektorowa 32_ : 9234W Antena Sektorowa 33_ : 3728W Antena Sektorowa 33_GTV: 3728W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 12_ : azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_ : azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_GTV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 22_ : azymut 210°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_ : azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_GTV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_ : azymut 330°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_ : azymut 330°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_GTV: azymut 330°, pochylenie 0-10° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 33° Radiolinia RL2: azymut 246°</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. Miejsowość, data: Poznań, 2023-05-25</p>	
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Adam Przybylski</p>	
Podpis:	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....

OS.YI.6221.17.2023



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- 42/168/23/OS

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

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: LES3041

Adres: dz. nr 313/1, obręb Świerczyna, gmina Osieczna

pow. leszczyński

woj. wielkopolskie

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

Egz. nr 1/2

2023-05-22

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/168/23/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

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

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

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: LES3041
- miejsce: dz. nr 313/1, obręb Świerczyna, gmina Osieczna, woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 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°55'25.15"N, 16°45'47.61"E
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	90	58,5	800	0 - 10	3728
2	Huawei A704517R0	90	58,5	800	0 - 10	3728
3	Huawei ADU4518R8	90	58,5	900	0 - 10	9234
				1800	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	210	58,5	800	0 - 10	3728
5	Huawei A704517R0	210	58,5	800	0 - 10	3728
6	Huawei ADU4518R8	210	58,5	900	0 - 10	9234
				1800	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	330	58,5	800	0 - 10	3728
8	Huawei A704517R0	330	58,5	800	0 - 10	3728
9	Huawei ADU4518R8	330	58,5	900	0 - 10	9234
				1800	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	23	28	VHLPX2-23	0,6	33	55,2
2	23	28	A23D06	0,6	246	55,5

* 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.

09.VI.2023.17.2023

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

- Data pomiarów:** 22.05.2023 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski,
- Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 lutego 2021 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 sondą:	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 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 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 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:

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. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa LES3041 usytuowana jest na polu przy miejscowości. Anteny i szafki RRU zainstalowane są na wieży a szafa APM posadowiona jest przy jej podstawie.

W otoczeniu stacji znajdują się pola, tereny leśne oraz zabudowa mieszkalna i Zespół Szkół w Świerczynie.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 1800, 900 i 800 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 90°, 210°, 330° oraz azymutami anten radiolinii 33° i 246° 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 11³⁰÷14³⁰ 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	21,5	42,5	nie wystąpiły
koniec badań	23,8	36,1	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.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie są ujęte w załączniku graficznym i położone są do 10m 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 mezurandu 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.

OS.VI.622.17.2023

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej LES3041 zlokalizowanej na działce nr 313/1, obręb Świerczyna, gmina Osieczna, 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: 2023.05.23 09:33:56 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski



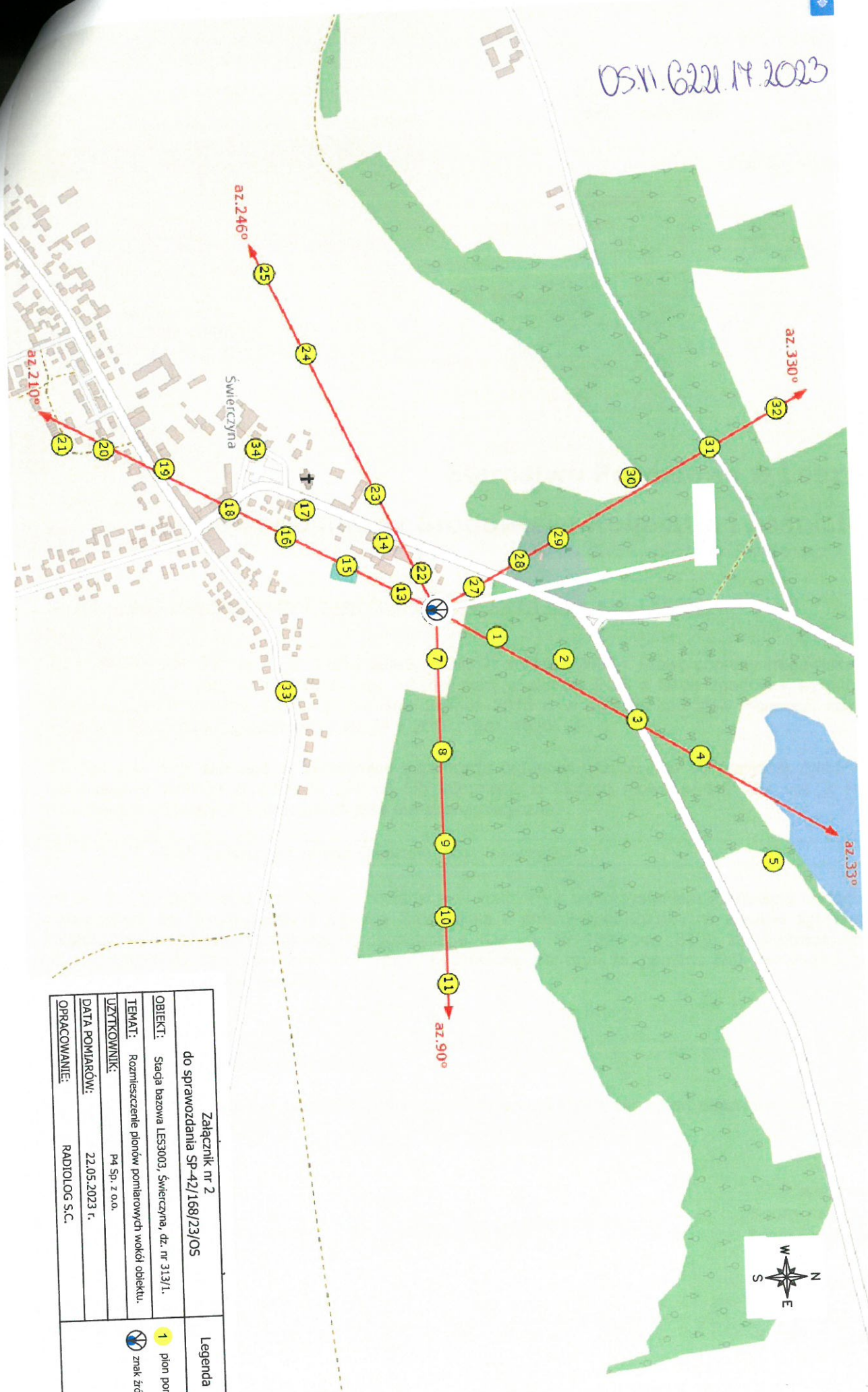
KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 23.05.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej LES3041.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[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	51,9244347	16,7639103	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	33
2	51,925312	16,7644672	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	33
3	51,9262543	16,7659283	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	33
4	51,9270782	16,7668076	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	33
5	51,9280128	16,7692966	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	33
6	51,9236488	16,7633686	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	90
7	51,9236374	16,7643604	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	90
8	51,9236641	16,7664852	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	90
9	51,9236641	16,768589	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	90
10	51,9236374	16,7702827	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	90
11	51,9236488	16,7717972	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	90
12	51,9235764	16,7631531	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	210
13	51,9231873	16,7628384	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	210
14	w budynku Zespołu Szkół, III kondg. sala 15 w otwartym oknie		<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	210
15	51,9224739	16,7621307	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	210
16	51,9216766	16,7614422	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	210
17	w budynku Świerczyna 41b, II kondg. klatka schodowa w otw. oknie		0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	210
18	51,920929	16,7607555	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	210
19	51,9200897	16,7597694	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	210
20	51,9192848	16,7592564	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	210
21	w budynku Świerczyna 100d, II kondg. klatka schodowa w otw. oknie		0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	210
22	51,9234543	16,7623863	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	246
23	51,9228897	16,7605228	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	246
24	51,9220238	16,7572803	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	246
25	51,9215012	16,7553921	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	246
26	51,9237289	16,7631531	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	330
27	51,9241486	16,7627525	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	330
28	51,9247627	16,7621937	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	330
29	51,9252892	16,7617226	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	330
30	51,9262657	16,7603912	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	330
31	51,9273376	16,7597504	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	330
32	51,9282341	16,7589359	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	330
33	51,9216042	16,7649612	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	
34	51,9213142	16,7593842	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	

05.11.6221.14.2023



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/168/23/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa LES3003, Świerczyzna, dz. nr 313/1.
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.
UZYTEKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	22.05.2023 r.
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.
Legenda	1 pion pomiarowy znak źródła PEM