

WSR. 1258

03.10.2024 r.

WSR 6221.20.2024

PLAY

iliad  
GROUP

Poznań, 2024-09-27

Prowadzący instalację:

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Ząbkowicach Śląskich

2024 -10- 02

WSR  
EP

Adres do korespondencji:

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

ilość załączników PLH  
podpis A 12225/2h

**STAROSTA ZĄBKOWICKI**

**Wydział Środowiska i Rolnictwa**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZBK3420**

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 50, 57-220 Lubnów, gm. Ziębice, pow. ząbkowicki

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.

opłać i wysłać

Z poważaniem

J. Minc  
Jarosław Minc

(22) 319 48 17

kom. 790004089

**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 ZĄBKOWICKI  
Wydział Środowiska i Rolnictwa  
ul. Sienkiewicza 11  
57-200 Ząbkowice Śląskie

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ZBK3420 (zgłoszenie nr 2)

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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. ząbkowicki 4.5.02.03.24 (TERYT: 0224) (KTS: 10030210324000), gm. Ziębice 5.5.02.03.24.06.3 (TERYT: 0224063) (KTS: 10030210324063)

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

dz. nr 50, 57-220 Lubnów, gm. Ziębice, pow. ząbkowicki

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\_GT: 4051W  
Antena Sektorowa 12\_HLNV: 26880W  
Antena Sektorowa 21\_GT: 4051W  
Antena Sektorowa 22\_HLNV: 26880W  
Antena Sektorowa 31\_GT: 4051W  
Antena Sektorowa 32\_HLNV: 26880W  
Radiolinia RL1: 10455W

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\_GT: (17°01'11.6"E, 50°30'19.5"N)  
Antena Sektorowa 12\_HLNV: (17°01'11.6"E, 50°30'19.5"N)  
Antena Sektorowa 21\_GT: (17°01'11.6"E, 50°30'19.5"N)  
Antena Sektorowa 22\_HLNV: (17°01'11.6"E, 50°30'19.5"N)  
Antena Sektorowa 31\_GT: (17°01'11.6"E, 50°30'19.5"N)  
Antena Sektorowa 32\_HLNV: (17°01'11.6"E, 50°30'19.5"N)  
Radiolinia RL1: (17°01'11.6"E, 50°30'19.5"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GT: 52,50m  
Antena Sektorowa 12\_HLNV: 52,50m  
Antena Sektorowa 21\_GT: 52,50m  
Antena Sektorowa 22\_HLNV: 52,50m  
Antena Sektorowa 31\_GT: 52,50m  
Antena Sektorowa 32\_HLNV: 52,50m  
Radiolinia RL1: 50,40m

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  <i>Antena Sektorowa 11_GT: 4051W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_HLNV: 26880W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_GT: 4051W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_HLNV: 26880W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_GT: 4051W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_HLNV: 26880W</i>  <i>Radiolinia RL1: 10455W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  <i>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 0° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_HLNV: azymut 0° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_GT: azymut 130° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_HLNV: azymut 130° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_GT: azymut 240° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_HLNV: azymut 240° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)</i>  <i>Radiolinia RL1: azymut 272°</i></p>
LP 6.	<p><i>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.)</i></p>
LP 7.	<p><i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i></p>
<p>13. Miejscowość, data: <i>Poznań, 2024-09-27</i>  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Jarosław Minc</i>  Podpis: </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.**  
71-026 Szczecin, ul. Dworska 46  
tel. 607-247-246  
e-mail: radiolog\_sc@poczta.onet.pl

## **SPRAWOZDANIE NR SP- 42/417/24/OS**

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

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: ZBK3420**

**Adres: dz. nr 50, 57-220 Lubnów,**

**gm. Ziębice**

**woj. dolnośląskie**

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

Egz. nr 1/2

Data pomiarów: 2024-09-20

Edycja z dnia 02.01.2024 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/417/24/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: ZBK3420
- miejsce: dz. nr 50, 57-220 Lubnów, gm. Ziębice, woj. dolnośląskie

**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		50°30'19.46"N, 17°01'11.61"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	52,5	900	0 - 10	4051
2	Huawei AQU4518R25	0	52,5	800	0 - 10	26880
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
3	Huawei A704517R0	130	52,5	900	0 - 10	4051
4	Huawei AQU4518R25	130	52,5	800	0 - 10	26880
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
5	Huawei A704517R0	240	52,5	900	0 - 10	4051
6	Huawei AQU4518R25	240	52,5	800	0 - 10	26880
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	

**\*Tabela 2. Parametry radiolinii**

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	272	50,4

\* 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:** 20.09.2024 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 -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 ÷ 300 V/m , WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 80 MHz ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sonda:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 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 % 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 7.10.2022 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 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:

- 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 ZBK3420 usytuowana jest na polu za posesją Lubnów 99A.

W otoczeniu stacji znajdują pola oraz zabudowa mieszkalna jednorodzinna wraz z zabudowaniami gospodarczymi.

Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a szafa APM jest przy podstawie wieży.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2100, 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: 0°, 130°, 240° oraz azymutem anteny radiolinii: 272° 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 10<sup>30</sup> ÷ 13<sup>00</sup> 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	16,6	63,5	nie wystąpiły
koniec badań	19,2	60,3	nie wystąpiły

## 9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

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

## 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 wieży.

**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 ZBK3420 zlokalizowanej na działce nr 50, 57-220 Lubnów, gm. Ziębice, 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:

Sprawozdanie sporządził:

**Podpis jest prawidłowy**

Mateusz Rzepka

Dokument podpisany przez  
Mariusz Piotrowski  
Data: 2024.09.23 11:13:49 CEST



KONIEC SPRAWOZDANIA

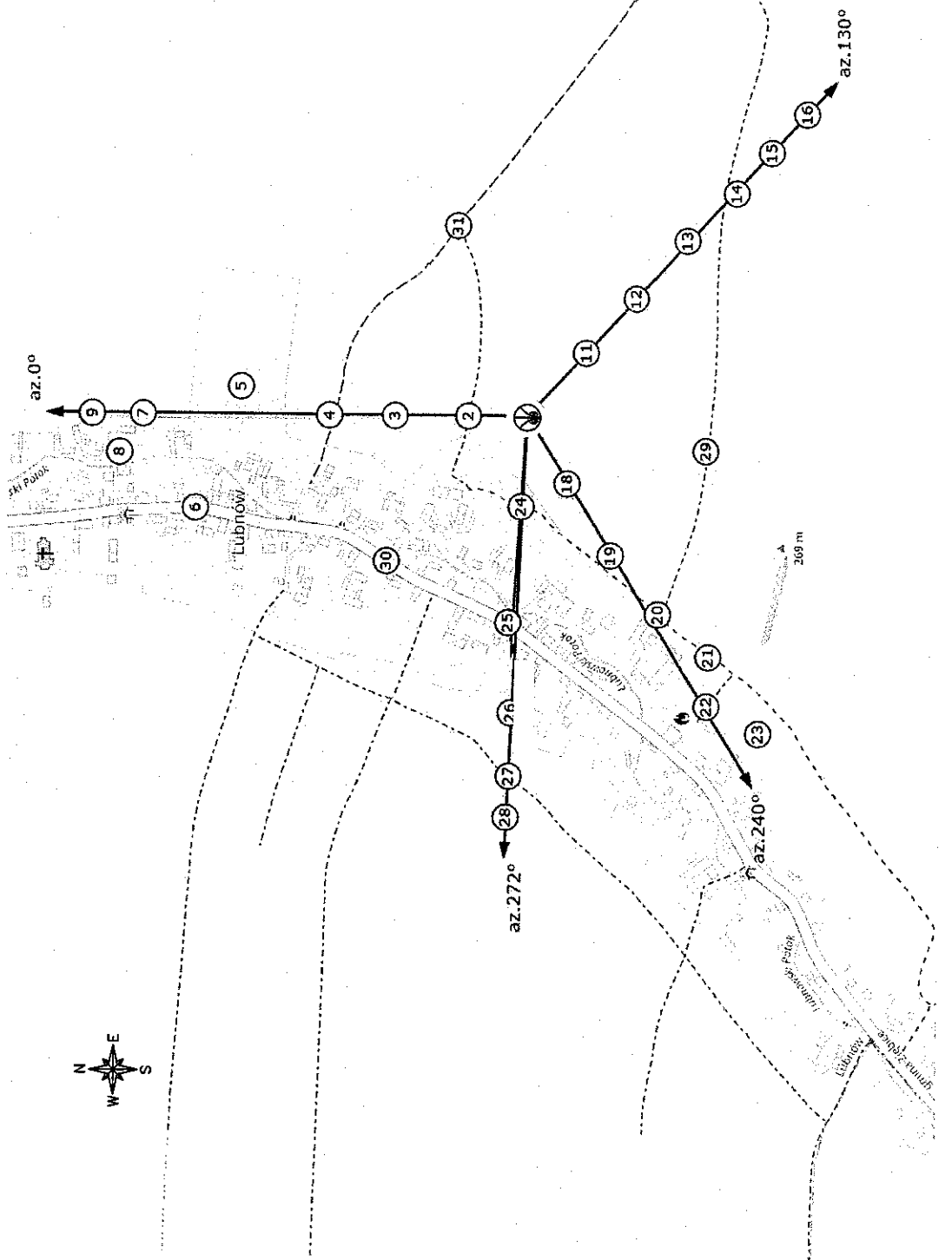
Szczecin, dn. 21.09.2024 r.



Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej ZBK3420.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezm [V/m]	Niepewn ość [%]		Niepewn ość [V/m]	Ezm z niepewność cią [V/m]		Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM <sub>E</sub>	Natężenie pola H [A/m]		Wskaźnik WM <sub>H</sub>	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna		Tak	Tak		Wyliczone automatycznie	Wyliczone automatycznie				Tak	Tak		
Tak			Tak												
1A GKP	50,5054932	17,0198917	<0,5	24,5	<0,12	28	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	Tak	
2 GKP	50,5060196	17,0198917	<0,5	24,5	<0,12	28	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0	
3 GKP	50,5068169	17,0198917	0,7	24,5	0,17	28	0,87	28	0,073	0,073	0,031	0,0023	0,032	0	
4 GKP	50,507515	17,0199108	0,8	24,5	0,20	28	1,00	28	0,073	0,073	0,036	0,0026	0,036	0	
5 GKP	50,5084572	17,0204258	<0,5	24,5	<0,12	28	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0	
6 GKP	50,5089378	17,0181751	<0,5	24,5	<0,12	28	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0	
7 GKP	50,5095177	17,0198917	0,9	24,5	0,22	28	1,12	28	0,073	0,073	0,040	0,0030	0,041	0	
8 GKP	w budynku Lubnów 84, II kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		0,7	24,5	0,17	28	0,87	28	0,073	0,073	0,031	0,0023	0,032	0	
9 GKP	50,510067	17,0198917	0,8	24,5	0,20	28	1,00	28	0,073	0,073	0,036	0,0026	0,036	0	
10A GKP	50,5053482	17,0200005	<0,5	24,5	<0,12	28	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	130	
11 GKP	50,504776	17,0210724	<0,5	24,5	<0,12	28	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	130	
12 GKP	50,5042419	17,0221004	0,8	24,5	0,20	28	1,00	28	0,073	0,073	0,036	0,0026	0,036	130	
13 GKP	50,5036926	17,0231724	0,9	24,5	0,22	28	1,12	28	0,073	0,073	0,040	0,0030	0,041	130	
14 GKP	50,5031624	17,0240536	1,2	24,5	0,29	28	1,49	28	0,073	0,073	0,053	0,0040	0,054	130	
15 GKP	50,5027809	17,0247841	1,4	24,5	0,34	28	1,74	28	0,073	0,073	0,062	0,0046	0,063	130	
16 GKP	50,5024071	17,0255032	1,1	24,5	0,27	28	1,37	28	0,073	0,073	0,049	0,0036	0,050	130	
17A GKP	50,5053596	17,0197697	<0,5	24,5	<0,12	28	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	240	
18 GKP	50,5049667	17,0186882	0,7	24,5	0,17	28	0,87	28	0,073	0,073	0,031	0,0023	0,032	240	
19 GKP	50,5044823	17,0173798	0,9	24,5	0,22	28	1,12	28	0,073	0,073	0,040	0,0030	0,041	240	
20 GKP	50,5039673	17,0163059	1	24,5	0,25	28	1,25	28	0,073	0,073	0,044	0,0033	0,045	240	
21 GKP	50,5034065	17,0155144	1,2	24,5	0,29	28	1,49	28	0,073	0,073	0,053	0,0040	0,054	240	
22 GKP	50,5034294	17,0146141	1,5	24,5	0,37	28	1,87	28	0,073	0,073	0,067	0,0050	0,068	240	
23 GKP	50,5028572	17,0141201	1,3	24,5	0,32	28	1,62	28	0,073	0,073	0,058	0,0043	0,059	240	
24 PKP	50,5054436	17,018259	<0,5	24,5	<0,12	28	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	272	
25 PKP	50,5055695	17,0161362	<0,5	24,5	<0,12	28	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	272	
26 PKP	50,5055313	17,0144825	0,8	24,5	0,20	28	1,00	28	0,073	0,073	0,036	0,0026	0,036	272	
27 PKP	50,5055542	17,0133247	0,7	24,5	0,17	28	0,87	28	0,073	0,073	0,031	0,0023	0,032	272	
28 PKP	50,5055695	17,0125675	<0,5	24,5	<0,12	28	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	272	
29 DPP	50,5034676	17,0193119	0,8	24,5	0,20	28	1,00	28	0,073	0,073	0,036	0,0026	0,036		
30 DPP	50,5068817	17,0172501	0,7	24,5	0,17	28	0,87	28	0,073	0,073	0,031	0,0023	0,032		
31 DPP	50,5061569	17,0233898	<0,5	24,5	<0,12	28	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018		

Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/417/24/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa ZBK3420, dz. nr 50, 57-220 Lubnów, gmi. Ziębice.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UZYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	20.09.2024 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	



A  
268 m

A  
268 m

A  
268 m